

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета от
«08» июня 2016 г. Протокол № 10

Председатель совета, и.о. ректора университета

Г.В. Петрова



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль образовательной программы Кормление животных и технология
кормов. Диетология

Квалификация выпускника Бакалавр

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Министерство сельского хозяйства,
пищевой и перерабатывающей
промышленности Оренбургской области
Начальник отдела животноводства



О.А. Чернов

Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании учебно-
методической комиссии факультета
ветеринарной медицины и
биотехнологии
Протокол № 10 от «21» 06 2016 г.

Руководитель учебного структурного
подразделения А.П. Жуков

Дополнения и изменения в основную
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от
«__» _____ 20__ г. Протокол № ____
Председатель совета, ректор университета

Содержание

- 1. Общая характеристика образовательной программы**
 - 1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам
 - 1.2. Область профессиональной деятельности выпускников
 - 1.3. Объекты профессиональной деятельности выпускников
 - 1.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники
 - 1.5. Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности
 - 1.6. Направленность (профиль) образовательной программы
 - 1.7. Планируемые результаты освоения образовательной программы
 - 1.8. Сведения о профессорско-преподавательском составе
- 2. Учебные планы по образовательной программе**
- 3. Аннотации к рабочим программам дисциплин, программам практик и государственной итоговой аттестации**
 - 3.1. Б1.Б.01 Философия
 - 3.2. Б1.Б.02 История
 - 3.3. Б1.Б.03 Правоведение
 - 3.4. Б1.Б.04 Иностранный язык
 - 3.5. Б1.Б.05 Экономика
 - 3.6. Б1.Б.06 Маркетинг
 - 3.7. Б1.Б.07 Организация и менеджмент
 - 3.8. Б1.Б.08 Математика
 - 3.9. Б1.Б.09 Физика
 - 3.10. Б1.Б.10 Информатика
 - 3.11. Б1.Б.11.01 Неорганическая и аналитическая химия
 - 3.12. Б1.Б.11.02 Органическая химия
 - 3.13. Б1.Б.11.03 Биохимия
 - 3.14. Б1.Б.12 Зоология
 - 3.15. Б1.Б.13 Биология
 - 3.16. Б1.Б.14 Генетика и биометрия
 - 3.17. Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.18. Б1.Б.16 Основы ветеринарии
 - 3.19. Б1.Б.17 Механизация и автоматизация животноводства
 - 3.20. Б1.Б.18 Биотехника воспроизводства с основами акушерства
 - 3.21. Б1.Б.19 Кормопроизводство

- 3.22. Б1.Б.20 Разведение животных
- 3.23. Б1.Б.21 Кормление животных
- 3.24. Б1.Б.22 Зоогигиена
- 3.25. Б1.Б.23 Физическая культура и спорт
- 3.26. Б1.Б.24 Морфология животных
- 3.27. Б1.В.01 Культурология
- 3.28. Б1.В.02 Психология и педагогика
- 3.29. Б1.В.03 Информационные технологии в селекции
- 3.30. Б1.В.04 Физиология животных
- 3.31. Б1.В.05 Микробиология и иммунология
- 3.32. Б1.В.06 Исследования по проблемам кормления
- 3.33. Б1.В.07 Корма и контроль полноценности кормления
- 3.34. Б1.В.08 Сельскохозяйственная биотехнология
- 3.35. Б1.В.09 Зоотехнический анализ кормов
- 3.36. Б1.В.10 Технология первичной переработки продуктов животноводства
- 3.37. Б1.В.11 Овцеводство
- 3.38. Б1.В.12 Скотоводство
- 3.39. Б1.В.13 Пчеловодство
- 3.40. Б1.В.14 Звероводство
- 3.41. Б1.В.15 Кормление высокопродуктивных животных
- 3.42. Б1.В.16 Птицеводство
- 3.43. Б1.В.17 Производство и использование комбикормов
- 3.44. Б1.В.18 Молочное дело
- 3.45. Б1.В.19 Свиноводство
- 3.46. Б1.В.20 Коневодство
- 3.47. Б1.В.21 Рыбоводство
- 3.48. Б1.В.22 Элективные курсы по физической культуре и спорту
- 3.49. Б1.В.ДВ.01.01 Деловой этикет
- 3.50. Б1.В.ДВ.01.02 Управление персоналом
- 3.51. Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность
- 3.52. Б1.В.ДВ.02.02 Основы научных исследований
- 3.53. Б1.В.ДВ.03.01 Менеджмент в животноводстве
- 3.54. Б1.В.ДВ.03.02 Основы коммерции в животноводстве
- 3.55. Б1.В.ДВ.04.01 Современные проблемы зоотехнии
- 3.56. Б1.В.ДВ.04.02 Актуальные проблемы генетики
- 3.57. Б1.В.ДВ.05.01 История науки о кормлении
- 3.58. Б1.В.ДВ.05.02 Кормление животных, как наука

- 3.59. Б1.В.ДВ.06.01 Племенное дело
- 3.60. Б1.В.ДВ.06.02 Методика составления селекционных планов
- 3.61. Б1.В.ДВ.07.01 Прогрессивные технологии заготовки кормов
- 3.62. Б1.В.ДВ.07.02 Ресурсосберегающие технологии производства кормов
- 3.63. Б1.В.ДВ.08.01 Нормированное кормление животных
- 3.64. Б1.В.ДВ.08.02 Кормление животных разных видов
- 3.65. Б1.В.ДВ.09.01 Молочное скотоводство
- 3.66. Б1.В.ДВ.09.02 Мясное скотоводство
- 3.67. Б1.В.ДВ.10.01 Биологические и генетические основы селекции
- 3.68. Б1.В.ДВ.10.02 Частная селекция сельскохозяйственных животных
- 3.69. Б1.В.ДВ.11.01 Законодательство в племенном деле
- 3.70. Б1.В.ДВ.11.02 Методы селекции животных
- 3.71. Б1.В.ДВ.12.01 Кролиководство
- 3.72. Б1.В.ДВ.12.02 Пушное звероводство
- 3.73. Б1.В.ДВ.13.01 Научные основы полноценного кормления
- 3.74. Б1.В.ДВ.13.02 Белковое питание животных
- 3.75. Б2.В.01(У) Учебная практика
- 3.76. Б2.В.02(П) Производственная практика
- 3.77. Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика
- 3.78. Б3.Б.01 Выпускная квалификационная работа
- 3.79. ФТД.В.01 Лекарственные и медоносные растения
- 3.80. ФТД.В.02 Генетико-экологические основы животноводства
- 3.81. ФТД.В.03 Служебное собаководство
- 3.82. ФТД.В.04 Племенное дело в молочном скотоводстве
- 3.83. ФТД.В.05 Этноконфессиональные ценности
- 4. ПРИЛОЖЕНИЯ
- 4.1 Приложения 1 Календарный учебный график
- 4.2 Приложения 2 Рабочие программы дисциплин
- 4.3 Приложения 3 Программы практик
- 4.4 Приложения 4 Программа государственной итоговой аттестации
- 4.5 Приложения 5 Методические материалы
- 4.6 Приложения 6 Фонды оценочных средств

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: бакалавр

1.2 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

продуктивное и непродуктивное животноводство;

переработка продукции животноводства.

1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы;

технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства.

1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

производственно-технологическая;

научно-исследовательская.

1.5 Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

производственно-технологическая деятельность:

планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;

производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;

осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;

проведение бонитировки и племенной отбор животных;

разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;

определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;

производство и первичная переработка продукции животноводства;

хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;

научно-исследовательская деятельность:

проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с методиками;

участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

1.6 Направленность (профиль) образовательной программы: Кормление животных и технология кормов. Диетология

1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы:

- выпускник должен обладать следующими **общекультурными** компетенциями (ОК):

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

- выпускник должен обладать следующими **общепрофессиональными** компетенциями (ОПК):

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);
- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2);
- способностью использовать современные информационные технологии (ОПК-3);

- способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4);

- способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ОПК-5);

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ОПК-6);

- способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7).

- выпускник должен обладать следующими **профессиональными** компетенциями (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1);

- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2);

- способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных (ПК-3);

- способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных (ПК-4);

- способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных (ПК-5);

- способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных (ПК-6);

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7);

- способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий (ПК-8);

- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ГЖ-9);

- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10);

- способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов (ПК-11);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления (ПК-12);

- способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений (ПК-13);

- способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения (ПК-14);

- способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции (ПК-15);

- готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства (ПК-16);

- способностью вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17);

- способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли (ПК-18);

- способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности (ПК-19);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20);

- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);

- готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований (ПК-22).

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы, представлены в таблице 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1 – Характеристика профессорско-преподавательского состава

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Требование ФГОС ВО
1	2	3	4	5
1	Общий объем учебной работы по образовательной программе	ак. час	7677	х
2	Объем учебной работы, выполняемый научно-педагогическими работниками (НПР), имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины	ак. час	7677	х
3	Доля НПР, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе НПР, реализующих образовательную программу	%	100	70
4	Объем учебной работы, выполняемый НПР, имеющими ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание (в том числе ученое звание, присвоенное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации)	ак. час	6826	х
5	Доля НПР, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, присвоенное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе НПР, реализующих образовательную программу	%	89,0	50
6	Объем учебной работы, выполняемый преподавателями из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет)	ак. час	947	х
7	Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих образовательную программу	%	12,3	10

Таблица 1.2 Сведения о профессорско-преподавательском составе

№ п. п.	Наименование дисциплины (модуля), практики в соответствии с учебным планом, другой вид учебной работы	Характеристика педагогических работников					Количество часов учебной нагрузки по дисциплине, практике, другому виду учебной работы
		ФИО, должность по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое звание	основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный, внутренний совместитель, почасовик)/категория работника (ППС, научный работник, представитель производства)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Философия	Лутцев М.В.	Оренбургский государственный педагогический университет, история и социально-политические дисциплины диплом	к. н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	91
2.	История	Кузнецова Ю.В.	Оренбургский государственный педагогический университет, история	к. н.	ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	73
3.	Правоведение	Надршин Ф.М.	Башкирский государственный университет имени 40-летия Октября, правоведение,		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	65
4.	Иностранный язык	Маркова Г.А.	Оренбургский государственный педагогический институт, английский и немецкий языки	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	210
5.	Экономика	Карякина Е.Н.	Оренбургский государственный аграрный университет, коммерция		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	59
6.	Маркетинг	Кислякова М.Д.	Оренбургский государственный педагогический университет, менеджмент	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	75

7.	Организация и менеджмент	Ворожейкина С.А.	Саратовский государственный зоотехнический ветеринарный институт, зоотехния; Оренбургский государственный институт менеджмента, экономика	к. н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
8.	Математика	Бойко И.Г.	Оренбургский государственный педагогический университет, математика		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	75
9.	Физика	Комарова Н.К.	Томский государственный университет имени В.В. Куйбышева, биофизика	д.н., профессор	ОГАУ, профессор	штатный/ППС	65
10.	Информатика	Краснова О.В.	Оренбургский государственный аграрный университет, автоматизированные системы обработки информации и управления		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	65
11.	Неорганическая и аналитическая химия	Мустафин Р.З.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	79
12.	Органическая химия	Ростова Н.Ю.	Оренбургский государственный педагогический институт им. В.П. Чкалова, биология и химия	к. н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	79
13.	Биохимия	Мустафин Р.З.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	65
14.	Зоология	Дрогайцева А.А.	Оренбургский государственный аграрный университет, биоэкология		ОГАУ, преподаватель	штатный/ППС	73
15.	Биология	Обухова Н.В.	Оренбургский государственный педагогический институт им. В.П. Чкалова,	к. н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	63

			биология и химия				
16.	Генетика и биометрия	Пушкарев Н.Н.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	162
17.	Безопасность жизнедеятельности	Беляцкая Ю.Н.	Оренбургский государственный педагогический университет, география	к. н.	ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	105
18.	Основы ветеринарии	Ивонин А.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, ветеринария,	к. н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	137
19.	Механизация и автоматизация животноводства	Панин А.А.	Оренбургский государственный аграрный университет, технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе	к. н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	149
20.	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	Пономарев В.К.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, ветеринария	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	121
21.	Кормопроизводство	Каравайцев Я.А.	Оренбургский государственный аграрный университет, агрономия		ОГАУ, преподаватель	штатный/ППС	121
22.	Разведение животных	Герасимова Т.Г.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к. н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	216
23.	Кормление животных	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	222
24.	Зоогигиена	Ляпин О.А.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, ве-	д.н., профессор	ОГАУ, профессор	штатный/ППС	214

			теринария				
25.	Физическая культура	Загородняя О.В.	Оренбургский государственный педагогический институт им. В.П. Чкалова, физическое воспитание		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	53
26.	Морфология животных	Жамбулов М.М.	Оренбургский государственный аграрный университет, ветеринария	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	150
27.	Культурология	Солонюк Ю.А.	Оренбургский государственный педагогический университет, история	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	85
28.	Психология и педагогика	Голуб Е.В.	Ташкентский Госпединститут иностранных языков им. Ф. Энгельса, французский язык	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	63
29.	Информационные технологии в селекции	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
30.	Физиология животных	Биктеев Ш.М.	Оренбургский государственный аграрный университет, ветеринария,	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	152
31.	Микробиология и иммунология	Савина И.В.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, ветеринария	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	63
32.	Исследования по проблемам кормления	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
33.	Корма и контроль полноценности кормления	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	83
34.	Сельскохозяйственная биотех-	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	87

	нология о		сельскохозяйственный институт, зоотехния				
35.	Зоотехнический анализ кормов	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
36.	Технология первичной переработки продуктов животноводства	Жаймышева С.С.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	92
		Лукиянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	56
37.	Овцеводство	Пушкарев Н.Н.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	129
38.	Скотоводство	Тихонов П.Т.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, ветеринария; повышение квалификации по программе «Воспроизводство стада крупного рогатого скота»	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	136
		Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяйства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животно-	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	70

			водстве»				
39.	Пчеловодство	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	87
40.	Звероводство	Ежова О.Ю.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	51
41.	Кормление высокопродуктивных животных	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	108
		Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяйства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животноводстве»	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	58
42.	Птицеводство	Бакаева Л.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния; повышение квалификации по программе «Ресурсосберегающая технология производства и переработки яиц»	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	53
		Лукиянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	35

43.	Производство и использование комбикормов	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	83
44.	Молочное дело	Соболева Н.В.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Инновационные технологии в молочном скотоводстве»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	154
45.	Свиноводство	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	190
46.	Коневодство	Косилов В.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния; повышение квалификации по программе: "Современные селекционные и технологические аспекты повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, научное и информационное обеспечение»	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	штатный/ППС	65
47.	Рыбоводство	Соболева Н.В.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Инновационные технологии в молочном скотоводстве»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	63

48.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Загородняя О.В.	Оренбургский государственный педагогический институт им. В.П. Чкалова, физическое воспитание		ОГАУ, ст. преподаватель	штатный/ППС	340
49.	Деловой этикет	Баранова О.М.	Оренбургский государственный педагогический университет им. В.П. Чкалова, история и обществоведение	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	49
50.	Введение в специальность	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
51.	Менеджмент в животноводстве	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	73
52.	Современные проблемы зоотехнии	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	81
53.	История науки о кормлении	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	61
54.	Племенное дело	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	63
55.	Прогрессивные технологии заготовки кормов	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	63
56.	Нормированное кормление животных	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	Самойлов К.Н.	75

57.	Молочное скотоводство	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	63
58.	Биологические и генетические основы селекции	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	85
59.	Законодательство в племенном деле	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	53
60.	Кролиководство	Ежова О.Ю.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	51
61.	Научные основы полноценного кормления	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	53
62.	Учебная практика	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	36
		Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяйства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животноводстве»	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	72

		Лукьянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	108
63.	Производственная практика	Мустафин Р.З.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	72
		Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяйства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животноводстве»	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	180
		Лукьянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	180
64.	Преддипломная практика	Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяйства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животноводстве»	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	72
		Лукьянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	36
		Жаймышева С.С.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния,	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	36

			технология производства продуктов животноводства»				
		Ежова О.Ю.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	36
		Никонова Е.А.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к. н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	36
65.	Выпускная квалификационная работа	Мустафин Р.З.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Бакаева Л.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния; повышение квалификации по программе «Ресурсосберегающая технология производства и переработки яиц»	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Никонова Е.А.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния	к. н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Лукьянов А.Ф.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	40
		Мироненко С.И.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, механизация сельского хозяй-	д.н., профессор	Оренбургский ГАУ, профессор	внешний совместитель, представитель производства	40

			ства; повышение квалификации по программе «Организация планирования, учета и отчетности в животноводстве»				
		Ежова О.Ю.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Жаймышева С.С.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Соболева Н.В.	Оренбургский государственный аграрный университет, зоотехния; повышение квалификации по программе «Инновационные технологии в молочном скотоводстве»	к.н.	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	40
		Буканов А.Л.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоо-	к. н.	Оренбургский ГАУ,	штатный/ППС	40

			техния».		доцент		
66.	Лекарственные и медоносные растения	Самойлов К.Н.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	55
67.	Генетико-экологические основы животноводства	Пушкарев Н.Н.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	57
68.	Служебное собаководство	Буканов А.Л.	Оренбургский Ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н.	ОГАУ, доцент	штатный/ППС	63
69.	Племенное дело в молочном скотоводстве	Герасимова Т.Г.	Оренбургский сельскохозяйственный институт, зоотехния	к.н., доцент	Оренбургский ГАУ, доцент	штатный/ППС	73

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

08.07.2016

36.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ЗООТЕХНИЯ
КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ. ДИЕТОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки

2014

Учебный год

2016-2017

Образовательный стандарт

№ 250 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о.проректора по УР

/ Маловский Н.А./

Декан

/ Жуков А.П./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV																Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	15	22	37	15	22	37	15	17	32	15	17	32	138
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5	20
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								8	8				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	5	7	30
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

План

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.Б.20	Разведение животных
Б1.Б.21	Кормление животных
Б1.Б.22	Зоогигиена
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
Б1.Б.19	Кормопроизводство
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.17	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.Б.24	Морфология животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.22	Зоогигиена
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
Б1.Б.17	Механизация и автоматизация животноводства
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
Б1.Б.21	Кормление животных
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
Б1.Б.12	Зоология
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.24	Морфология животных
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
Б1.Б.16	Основы ветеринарии
Б1.В.05	Микробиология и иммунология
Б2.В.02(П)	Производственная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.Б.11.03	Биохимия
Б1.В.04	Физиология животных
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных
Б1.Б.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
Б1.Б.16	Основы ветеринарии
Б1.В.04	Физиология животных
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
Б1.Б.17	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
Б1.Б.20	Разведение животных
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.18	Молочное дело
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
Б1.Б.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.Б.20	Разведение животных
Б1.Б.21	Кормление животных
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
Б1.Б.19	Кормопроизводство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-13	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-14	способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-15	способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-16	готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных
Б1.Б.20	Разведение животных
ПК-18	способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Кормление животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-20	способностью применять современные методы исследований в области животноводства
Б1.Б.20	Разведение животных
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-21	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-22	готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ПК-21
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.06	Маркетинг	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Организация и менеджмент	ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.08	Математика	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОК-7
Б1.Б.11.02	Органическая химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.03	Биохимия	ПК-4
Б1.Б.12	Зоология	ПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Генетика и биометрия	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Основы ветеринарии	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.17	Механизация и автоматизация животноводства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.18	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.19	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.20	Разведение животных	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.21	Кормление животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.22	Зоогигиена	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.24	Морфология животных	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.04	Физиология животных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и иммунология	ПК-3
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления	ОПК-4; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Овцеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Скотоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Пчеловодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных	ПК-1; ПК-11; ПК-20
Б1.В.16	Птицеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов	ПК-11
Б1.В.18	Молочное дело	ПК-9
Б1.В.19	Свиноводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.20	Коневодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Рыбоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения	ПК-11
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства	ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство	ПК-6
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

СВОД

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				238	262	250	60	24	36	62	25.5	36.5	64	23	41	64	23	41
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	24	36	60	25.5	34.5	60	23	37	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	33.3%	201	210	210	57	24	33	57	25.5	31.5	48	23	25	48	23	25
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	46	21	25	26	10.5	15.5	22	13	9	11	5	6
Б1.В	Вариативная часть				102	105	105	11	3	8	31	15	16	26	10	16	37	18	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	33	24	3		3	3		3	12		12	6		6
Б2.В	Вариативная часть				21	33	24	3		3	3		3	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				10	10	10				2		2	4		4	4		4
ФТД.В	Вариативная часть				10	10	10				2		2	4		4	4		4
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.1%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.4	-	59.4	55.6	-	64	58	-	59.2	67.1	-	54	59.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					2.7	-			-			-			-	9	12
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.3	-	27.8	27.1	-	29.2	29.1	-	30.2	24.5	-	25.6	24.5
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	1.8	1.6	-	2.8	3.2	-	4	5.7	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	9	4	5	7	2	5	9	3	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	16	7	9	11	6	5	9	5	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	3	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

08.07.2016

36.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

2016 г.



ЗООТЕХНИЯ

ПРОФИЛЬ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ. ДИЕТОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2012

Учебный год

2016-2017

Образовательный стандарт

№ 250 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Маловский Н.А./

Декан

Жуков А.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I																Э		К	К																										К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
II						Э												К	К							Э	У	У																	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
III									Э									К	К													Э	У	У												К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
IV														Э				К	К	К	К																											П	П	П	П	П	П	П	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
V									Э									К	К														Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К</

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
		42	40	40	35	29	186
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики						
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		2	2			4
Н	Научно-исслед. работа						
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Групп							

[illegible]

ПЛАН

Блок: ФТД. Факультативы

Часть: вариативная	
--------------------	--

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
Б1.Б.20	Кормопроизводство
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
Б1.Б.12	Зоология
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.05	Микробиология и иммунология
Б2.В.02(П)	Производственная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.Б.11.03	Биохимия
Б1.В.04	Физиология животных
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.04	Физиология животных
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.18	Молочное дело
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
Б1.Б.20	Кормопроизводство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-13	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-14	способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-15	способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-16	готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных
Б1.Б.21	Разведение животных
ПК-18	способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Кормление животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-20	способностью применять современные методы исследований в области животноводства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-21	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-22	готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ПК-21
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.06	Маркетинг	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Организация и менеджмент	ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.08	Математика	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОК-7
Б1.Б.11.02	Органическая химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.03	Биохимия	ПК-4
Б1.Б.12	Зоология	ПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Генетика и биометрия	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Морфология животных	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.17	Основы ветеринарии	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.20	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Разведение животных	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.22	Кормление животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.23	Зоогигиена	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.04	Физиология животных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и иммунология	ПК-3
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления	ОПК-4; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Овцеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Скотоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Пчеловодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных	ПК-1; ПК-11; ПК-20
Б1.В.16	Птицеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов	ПК-11
Б1.В.18	Молочное дело	ПК-9
Б1.В.19	Свиноводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.20	Коневодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Рыбоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения	ПК-11
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства	ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство	ПК-6
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10
08.07.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

ЗООТЕХНИЯ
ПРОФИЛЬ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ. ДИЕТОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки 2013
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 250 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о.проректора по УР

Декан

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора

Петрова Г.В.



2016г.

/ Маловский Н.А./
/ Жуков А.П./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	42	40	40	35	29	186
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		2	2			4
Н	Научно-исслед. работа						
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Групп							

[illegible]

ПЛАН

Блок: ФТД. Факультативы

Часть: вариативная	
--------------------	--

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
Б1.Б.20	Кормопроизводство
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
Б1.Б.12	Зоология
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.05	Микробиология и иммунология
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.Б.11.03	Биохимия
Б1.В.04	Физиология животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.04	Физиология животных
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Службное собаководство
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.18	Молочное дело
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
Б1.Б.20	Кормопроизводство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-13	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-14	способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-15	способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-16	готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных
Б1.Б.21	Разведение животных
ПК-18	способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Кормление животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-20	способностью применять современные методы исследований в области животноводства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-21	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-22	готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ПК-21
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.06	Маркетинг	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Организация и менеджмент	ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.08	Математика	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОК-7
Б1.Б.11.02	Органическая химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.03	Биохимия	ПК-4
Б1.Б.12	Зоология	ПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Генетика и биометрия	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Морфология животных	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.17	Основы ветеринарии	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.20	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Разведение животных	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.22	Кормление животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.23	Зоогигиена	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.04	Физиология животных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и иммунология	ПК-3
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления	ОПК-4; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Овцеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Скотоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Пчеловодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных	ПК-1; ПК-11; ПК-20
Б1.В.16	Птицеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов	ПК-11
Б1.В.18	Молочное дело	ПК-9
Б1.В.19	Свиноводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.20	Коневодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Рыбоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения	ПК-11
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства	ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство	ПК-6
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

08.07.2016

36.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

"8" июля 2016 г.



ЗООТЕХНИЯ

ПРОФИЛЬ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ. ДИЕТОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2014

Учебный год

2016-2017

Образовательный стандарт

№ 250 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Маловский Н.А./

Декан

/ Жуков А.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						
V																																																						

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
		42	40	40	35	29	186
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики						
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		2	2			4
Н	Научно-исслед. работа						
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Групп							

[illegible]

ПЛАН

Блок: ФТД. Факультативы

Часть: вариативная	
--------------------	--

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
Б1.Б.20	Кормопроизводство
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
Б1.Б.12	Зоология
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.05	Микробиология и иммунология
Б2.В.02(П)	Производственная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.Б.11.03	Биохимия
Б1.В.04	Физиология животных
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.04	Физиология животных
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.18	Молочное дело
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
Б1.Б.20	Кормопроизводство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-13	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-14	способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-15	способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-16	готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных
Б1.Б.21	Разведение животных
ПК-18	способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Кормление животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-20	способностью применять современные методы исследований в области животноводства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-21	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-22	готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ПК-21
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.06	Маркетинг	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Организация и менеджмент	ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.08	Математика	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОК-7
Б1.Б.11.02	Органическая химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.03	Биохимия	ПК-4
Б1.Б.12	Зоология	ПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Генетика и биометрия	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Морфология животных	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.17	Основы ветеринарии	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.20	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Разведение животных	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.22	Кормление животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.23	Зоогигиена	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.04	Физиология животных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и иммунология	ПК-3
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления	ОПК-4; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Овцеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Скотоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Пчеловодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных	ПК-1; ПК-11; ПК-20
Б1.В.16	Птицеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов	ПК-11
Б1.В.18	Молочное дело	ПК-9
Б1.В.19	Свиноводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.20	Коневодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Рыбоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения	ПК-11
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства	ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство	ПК-6
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

08.07.2016

36.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

"8" июля 2016 г.

ЗООТЕХНИЯ

ПРОФИЛЬ КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ. ДИЕТОЛОГИЯ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2015

Учебный год

2016-2017

Образовательный стандарт

№ 250 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Маловский Н.А./

Декан

/ Жуков А.П./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	42	40	40	35	29	186
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	2	2	10
У	Учебная практика		2	2			4
Н	Научно-исслед. работа						
П	Производственная практика				8		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Групп							

[illegible]

ПЛАН

Бюджет ФГБОУ «Финансовый университет»																																							
Часть: капитальная																																							
+	Итого	Полученные и переданные средства	4				2	2	36	72	18	36																											
+	Итого	Средства государственного бюджета и внебюджетных источников	5				2	2	36	72	18	36	4																										
+	Итого	Средства государственного бюджета	3				2	2	36	72	18	36																											
+	Итого	Средства государственного бюджета и внебюджетных источников	4				2	2	36	72	18	36	4																										
+	Итого	Средства государственного бюджета и внебюджетных источников	1				2	2	36	72	18	36	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																										
				10	10	360	360	72	72	18	36	4	2																				</						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.03	Правоведение
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.08	Математика
Б1.Б.09	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Психология и педагогика
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.01(У)	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-4	способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
Б1.Б.20	Кормопроизводство
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ОПК-6	способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.23	Зоогигиена
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ОПК-7	способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
Б1.Б.12	Зоология
Б1.Б.13	Биология
Б1.Б.16	Морфология животных
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства
ПК-3	способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.05	Микробиология и иммунология
Б2.В.02(П)	Производственная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-4	способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.11.02	Органическая химия
Б1.Б.11.03	Биохимия
Б1.В.04	Физиология животных
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-5	способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-6	способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных
Б1.Б.17	Основы ветеринарии
Б1.В.04	Физиология животных
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
БЗ.Б.01	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-8	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.18	Молочное дело
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.Б.22	Кормление животных
Б1.В.11	Овцеводство
Б1.В.12	Скотоводство
Б1.В.13	Пчеловодство
Б1.В.14	Звероводство
Б1.В.16	Птицеводство
Б1.В.19	Свиноводство
Б1.В.20	Коневодство
Б1.В.21	Рыбоводство
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
Б1.Б.20	Кормопроизводство

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-13	способностью к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-14	способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-15	способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
Б1.Б.06	Маркетинг
ПК-16	готовностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных
Б1.Б.21	Разведение животных
ПК-18	способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли
Б1.Б.07	Организация и менеджмент
ПК-19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Кормление животных

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-20	способностью применять современные методы исследований в области животноводства
Б1.Б.21	Разведение животных
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-21	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука
Б2.В.01(У)	Учебная практика
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа
ПК-22	готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований
Б1.Б.14	Генетика и биометрия
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ПК-21
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.06	Маркетинг	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Организация и менеджмент	ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.08	Математика	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	ОК-7
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.01	Неорганическая и аналитическая химия	ОК-7
Б1.Б.11.02	Органическая химия	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.11.03	Биохимия	ПК-4
Б1.Б.12	Зоология	ПК-2
Б1.Б.13	Биология	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Генетика и биометрия	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Морфология животных	ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.17	Основы ветеринарии	ПК-3; ПК-6
Б1.Б.18	Механизация и автоматизация животноводства	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.19	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	ПК-5; ПК-10
Б1.Б.20	Кормопроизводство	ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.21	Разведение животных	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.22	Кормление животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-10; ПК-19
Б1.Б.23	Зоогигиена	ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7
Б1.В.03	Информационные технологии в селекции	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.04	Физиология животных	ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Микробиология и иммунология	ПК-3
Б1.В.06	Исследования по проблемам кормления	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.07	Корма и контроль полноценности кормления	ОПК-4; ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Зоотехнический анализ кормов	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ПК-2; ПК-9
Б1.В.11	Овцеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Скотоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Пчеловодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.15	Кормление высокопродуктивных животных	ПК-1; ПК-11; ПК-20
Б1.В.16	Птицеводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Производство и использование комбикормов	ПК-11
Б1.В.18	Молочное дело	ПК-9
Б1.В.19	Свиноводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.20	Коневодство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Рыбоводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы коммерции в животноводстве	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы зоотехнии	ОПК-4; ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные проблемы генетики	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	История науки о кормлении	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Кормление животных, как наука	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Племенное дело	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Методика составления селекционных планов	ОПК-4; ПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Прогрессивные технологии заготовки кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Ресурсосберегающие технологии производства кормов	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Нормированное кормление животных	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Кормление животных разных видов	ПК-1; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Молочное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Мясное скотоводство	ОПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Биологические и генетические основы селекции	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Частная селекция сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Законодательство в племенном деле	ОК-4; ОПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Методы селекции животных	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Кролиководство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Пушное звероводство	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.01	Научные основы полноценного кормления	ПК-11; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.13.02	Белковое питание животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	ГИА	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11
ФТД.В.01	Лекарственные и медоносные растения	ПК-11
ФТД.В.02	Генетико-экологические основы животноводства	ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФТД.В.03	Служебное собаководство	ПК-6
ФТД.В.04	Племенное дело в молочном скотоводстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
ФТД.В.05	Этноконфессиональные ценности	ОК-6

3. Аннотации к рабочим программам дисциплин, программам практик и государственной итоговой аттестации

Наименование дисциплины: Б1.Б.01 Философия

Автор: Лутцев М.В., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира;
- овладение базовыми принципами и приёмами философского познания;
- введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей жизни и профессиональной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	1 этап: основные исторические периоды развития философии, представителей, особенности их взглядов. 2 этап - теоретические основы философии.	1 этап – на основе опыта философских исследований прошлого уметь исследовать основные проблемы человека, общества, мира 2 этап – философски исследовать и анализировать проблемы, связанные с областью будущей жизни, профессиональной деятельности, формирования мировоззренческой позиции	1 этап - владеть базовыми принципами философского познания 2 этап – владеть основными приёмами, методами и формами философского познания
ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1 этап: основные разделы и направления философии, ее историческую периодизацию, представителей и их основные мысли и идеи 2 этап - проблемы бытия, познания, человека общества, которые философия исследует и пытается разрешить	1 этап – уметь правильно само организовать для эффективной работы в коллективе 2 этап - уметь правильно организовать процесс самообразования и самовоспитания для формирования способностей исследовать основные проблемы человека, общества, мира, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1 этап - владеть базовыми принципами философского познания 2 этап – владеть основными приёмами, методами и формами философского познания

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 История философии

Тема 1: Предмет, смысл и предназначение философии.

Тема 2: Философия Древнего мира.

Тема 3: Античная философия.

Тема 4: Философия Средневековья и эпохи Возрождения.

Тема 5: Философия Нового времени и эпохи Просвещения

Тема 6: Немецкая классическая философия.

Тема 7: Западная философия XIX-XXI вв.

Тема 8: Русская философия XI-XIX вв.

Тема 9: Русская философия XX-XXI вв.

Раздел 2 Проблемы философии

Тема 10: Учение о бытии.

Тема 11: Диалектика.

Тема 12: Сознание и познание.

Тема 13: Наука и техника.

Тема 14: Происхождение и сущность человека

Тема 15: Смысл и ценности человеческого существования.

Тема 16: Общество как объект философского познания

Тема 17: Глобальные проблемы современности и будущее человечества.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.02 История

Автор: Кузнецова Ю.В., ст. преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- понять и уметь объяснять сложные и противоречивые события мировой и отечественной истории;
- уметь сравнивать ход исторического развития российской и мировой цивилизаций;

- уметь анализировать особенности проявления главных факторов всемирного исторического процесса в истории России IX-XXI вв.;

- увидеть те факторы, которые в течение длительного времени определяли историческое развитие России: особенности политического и экономического развития страны, становление и развитие социальной структуры российского общества, динамику взаимоотношений власти и общества, национальную политику государства и др.

- осмыслить историю Российского государства IX-XXI вв. для использования исторического опыта и его уроков в жизни, профессиональной и общественной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	Этап 1: знать основные исторические события России и мира с древних времен до конца XIX в. Этап 2: знать узловые проблемы истории России и мира в XX в.	Этап 1: уметь собирать информацию из различных источников Этап 2: уметь критически оценивать и анализировать собранную информацию	Этап 1: навыки обобщения, анализа, восприятия информации, постановки цели и выбора путей её достижения Этап 2: навыки понимания и свободного воспроизведения основных исторических событий

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Особенности становления государственности в России и мире с древних времён до XVII в

Тема 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.

Тема 2. Становление первых цивилизаций.

Тема 3. Становление государственности в мире и России.

Тема 4. Европа и Россия в период средневековья.

Тема 5. Мир и Россия в контексте развития европейской цивилизации. XVI – XVII вв. в мировой истории.

Раздел 2. Россия и мир в XVII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот

Тема 6. Предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма.

Тема 7. Россия и Европа в XVIII в.

Тема 8. Мир и Россия в первой половине XIX в.

Тема 9. Развитие Европы и России во второй половине XIX в.

Раздел 3. Россия в первой половине XX века в контексте развития европейской цивилизации: узловые проблемы истории

Тема 10. Мир и Россия в начале XX века.

Тема 11. Россия и общество в революциях 1917 г. и Гражданской войне

Тема 12. Мир и СССР в межвоенный период. 1921 – 1939 гг.

Тема 13. Вторая мировая война.

Раздел 4. Россия и мир во второй половине XX и в начале XXI века: исторический опыт, проблемы, перспективы

Тема 14. Мир и СССР в 1945 – 1960 гг.: опыт и уроки истории.

Тема 15. Советское общество в конце 60 – начале 80-х гг. XX в.

Тема 16. Россия в системе мировой экономики и международных связей. 1985 – 1991 гг.

Тема 17. Российская Федерация в постсоветский период.

Тема 18. Россия и мир в начале XXI в.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.03 Правоведение

Автор: Надршин Ф.М., ст. преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- заложить теоретические основы правовых знаний;
- способствовать осмыслению права как одного из важнейших регуляторов общественных отношений;
- познакомить студентов с ключевыми принципами правового регулирования, определяющими содержание норм российского права;

- сформировать базовый понятийный аппарат, необходимый для дальнейшего восприятия ряда частных отраслевых дисциплин и углубления теоретических знаний о праве;

- развивать умение ориентироваться в системе российского законодательства, самостоятельно подбирать нормативно-правовые акты применительно к конкретной практической ситуации;

- формировать правокультурного специалиста.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);	Этап 1. Знать источники получения информации о нормативно-правовых документах Этап 2. Знать содержания нормативно-правовых актов.	Этап 1. Ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов Этап 2. Использовать правовые нормы в различных сферах деятельности	Этап 1. Владеть навыками подготовки публичной речи. Этап 2. Владеть навыками произнесения публичной речи, аргументации и ведения дискуссии.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теория государства и права. Основы конституционного права.

Тема 1 Общие положения теории государства и права

Тема 2 Основы конституционного права

Раздел 2. Основы гражданского права.

Тема 3 Основы гражданского права

Тема 4 Основы трудового права

Раздел 3. Основы административного и уголовного права.

Тема 5 Основы административного и уголовного права

Тема 6 Правовые основы будущей профессиональной деятельности

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.04 Иностранный язык

Автор: Маркова Г.А., доцент

Цель освоения дисциплины:

- развитие у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих, а именно:

- речевая компетенция – развитие коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении, письме);

- языковая компетенция – овладение новыми языковыми средствами (лексическими, грамматическими, орфографическими) в соответствии с темами, сферами и ситуациями общения, связанными с будущей профессиональной деятельностью студентов.

Обучение иностранному языку предусматривает решение важных общеобразовательных задач, включающих повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, расширение лингвистического кругозора, воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 - способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	<i>1 этап:</i> основные значения лексических единиц, грамматических явлений и структур иностранного языка; знание норм социального поведения и речевого этикета своей страны и страны изучаемого языка. <i>2 этап:</i> основные значения терминов, грамматических явлений и структур языка, используемых в устном и письменном профессиональном общении.	<i>1 этап:</i> читать иноязычную литературу; получать и сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме. <i>2 этап:</i> самостоятельно читать иноязычную литературу по специальности; сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме; использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности.	<i>1 этап:</i> навыки монологической и диалогической речи, чтения и письма неспециализированной тематики, а также страноведческого и культурологического характера. <i>2 этап:</i> навыки чтения, письма, устной речи в ситуациях иноязычного общения в профессиональной сфере деятельности, предусмотренной направлениями специальности.
ПК-21 – готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	<i>1 этап:</i> знать иностранный язык в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального	<i>1 этап:</i> использовать приобретенные знания и знания иностранного языка в межличностном общении;	<i>1 этап:</i> владеть способностью к ведению деловых дискуссий; <i>2 этап:</i> владеть способностью к ведению де-

	содержания из зарубежных источников; <i>2 этап:</i> знать основы реферирования и аннотирования специальных текстов в устной и письменной формах.	<i>2 этап:</i> использовать приобретенные знания и знания иностранного языка в профессиональной деятельности, в профессиональной коммуникации.	ловых коммуникаций.
--	--	---	---------------------

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Мои персональные данные. Алфавит. Знаки транскрипции, правила работы со словарем, признаки частей речи и членов предложений.

Тема 1 Моя биография.

Тема 2 Знаки транскрипции, правила работы со словарем. Личные местоимения. Глагол to be. Порядок слов в предложении. «Мои персональные данные».

Раздел 2 Мой университет. Множественное число существительных. Притяжательный падеж существительных. Степени сравнения прилагательных и наречий.

Тема 3 Категории падежа существительных. Множественное число существительных. «Я – студент».

Тема 4 Прилагательное. «Мой Университет».

Раздел 3 Социокультурный портрет Великобритании.оборот there is/are. Числительные. Степени сравнения прилагательных и наречий. Моя будущая профессия – биолог. Культура и традиции Великобритании.

Тема 5 Степени сравнения прилагательных и наречий. Моя будущая профессия – биолог.

Тема 6 Социокультурный портрет Великобритании.оборот there is/are.

Раздел 4 Моя будущая профессия – зооинженер. Present, Past, Future Indefinite Tenses Active.

Тема 7 Речевой и письменный этикет. Моя будущая профессия – зооинженер. Present, Past, Future Indefinite Tenses Active.

Раздел 5 Моя будущая профессия - зооинженер. Past Indefinite Tense Active. Три формы неправильных глаголов. Future Indefinite Tense Active. Модальные глаголы.

Тема 8 Моя будущая профессия - зооинженер. Past Indefinite Tense Active.

Тема 9 Три формы неправильных глаголов. Future Indefinite Tense Active. Модальные глаголы.

Раздел 6 Сельское хозяйство и окружающая среда. Причастие I.

Тема 10 «Сельское хозяйство и качество зерновых».

Раздел 7 «Молочные фермы». Временные формы пассивного залога.

Тема 11 «Уход за сельскохозяйственными животными на молочных фермах».

Раздел 8 Кормовые добавки для КРС. Профессиональная лексика.

Тема 12 «Питательные вещества кормов».

Раздел 9 Сельскохозяйственная экономика. Профессиональная лексика.

Тема 13 Сельскохозяйственная экономика.

Раздел 10 Специализация фермерских предприятий. Профессиональная лексика. Временные формы страдательного залога. Правила согласования времен. Словообразование. Герундий.

Тема 14 Специализация фермерских предприятий. Герундий.

Раздел 11 Эффективность воспроизводства.

Тема 15 Эффективность воспроизводства.

Раздел 12 Экономика разведения сельскохозяйственных животных. Времена группы Continuous.

Тема 16 Экономика разведения сельскохозяйственных животных.

Раздел 13 Экономика разведения сельскохозяйственных животных.

Тема 17 «Сельское хозяйство в странах изучаемого языка».

Раздел 14 Факторы, влияющие на развитие животноводства.

Тема 18 Проблемы животноводства

Раздел 15 Времена группы Perfect. Фермы по производству говядины.

Тема 19 Времена группы Perfect. «Фермы в США».

Раздел 16 Классификация кормовых добавок.

Тема 20 «Состав кормов».

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 9 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.05 Экономика

Автор Карякина Е.Н., старший преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студентов основы экономического мышления путем изучения основных разделов экономической науки;

- сформировать способность правильной оценки экономических задач, проблем, связанных с развитием частных, акционерных и государственных фирм и организаций, с целью принятия обоснованных технико- экономических решений.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	1 этап: теоретические основы функционирования рыночной экономики; 2 этап: основные экономические законы, закономерности хозяйственного развития.	1 этап: применять экономическую терминологию и основные экономические категории, 2 этап: ориентироваться в основных проблемах рыночной экономики	1 этап: самостоятельно выполнять несложные экономические расчеты; 2 этап: навыками применения методов теоретического исследования и современного инструментария для решения экономических задач
ПК-14: способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и	1 этап: понятие себестоимости продукции и классификация затрат на производство и реализацию продукции; 2 этап: экономические основы производства и ресурсы	1 этап: устанавливать степень влияния различных факторов производства на результаты деятельности предприятия 2 этап: анализировать результаты	1 этап: обобщения информации по использованию ресурсов предприятия и формированию финансового результата; 2 этап: навыками принятия управленческих решений в области ор-

при краткосрочном планировании и определении оптимального решения .	предприятия .	финансовой деятельности предприятия, определять материально-денежные и трудовые затраты на производство продукции.	ганизации производства.
---	---------------	--	-------------------------

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в экономическую науку

Тема 1 Экономика как наука. Основные этапы развития экономической науки.

Тема 2 Общие черты экономического развития.

Тема 3 Собственность и ее роль в экономических системах

Раздел 2 Микроэкономика

Тема 4 Общая характеристика рыночного механизма

Тема 5 Теория поведения потребителя

Тема 6 Теория производства и поведение фирмы

Тема 7 Структура рынка: конкуренция и монополия

Тема 8 Рынки факторов производства.

Тема 9 Общее равновесие, эффективность и благосостояние

Тема 10 Внешние эффекты и общественные блага

Раздел 3 Макроэкономика

Тема 11 Макроэкономика: содержание и основные показатели общественного производства

Тема 12 Макроэкономическая нестабильность: безработица и инфляция

Тема 13 Денежно – кредитная система

Тема 14 Финансовая система и финансовая политика государства

Тема 15 Социальная политика государства

Тема 16 Закономерности экономических отношений в мировом хозяйстве

Тема 17 Особенности переходной экономики в России

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.06 Маркетинг

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование представления о роли маркетинга в экономическом развитии страны, региона, отрасли, конкретной фирмы;
- научить проводить комплексное исследование рынка (определение спроса, оценка конъюнктуры рынка); проведение сегментации потребителей, позиционирование товара, разрабатывать и внедрять медиаплан, прогнозировать ценовую и товарную политику на перспективу;
- дать навыки разработки маркетингового плана и систематического контроля его эффективной реализации

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-12 – способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления	Этап 1 особенности и инструменты стратегического и оперативного маркетинга; Этап 2 маркетинговую составляющую всех стадий создания и движения товара от его замысла до реализации спроса на него;	Этап 1 ориентироваться на рынке маркетинговой информации; Этап 2 грамотно организовывать сбор и обработку необходимых для исследования данных	Этап 1 исследованием рынка; Этап 2 владение приемами планирования полным объемом целей и задач предприятия
ПК-14 - способностью к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном	Этап 1 инструменты товарного маркетинга, ассортиментной и марочной политики; Этап 2 принципы маркетингового ценообразования; методологию	Этап 1 осуществлять анализ рыночных параметров; Этап 2 сформировать и реализовать медиаплан с учетом разработанного маркетингового плана и выбранной стратегии	Этап 1 сегментации рынка и позиционирования товара; Этап 2 составления маркетинговых планов планировании и определении оптимального решения маркетинговых исследований функционирования предприятия;
ПК-15 - способностью к оценке затрат на обеспечение качества продукции, про-	Этап 1 технологии сбыта товара Этап 2	Этап 1 разрабатывать маркетинговые стратегии исходя из ре-	Этап 1 определения оптимальных для успешной деятельности на

ведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции	методы формирования каналов товародвижения; способы продвижения товаров и другие инструменты воздействия на поведение потребителей;	результатов ситуационного анализа и целей фирмы; Этап 2 применять полученные знания на практике, в сфере управления рыночными процессами, их регулирования и исследования.	рынке товарных характеристик, цен, условий дистрибуции и продвижения. Этап 2 владеть подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Сущность и значение маркетинга в деятельности предприятия

Тема 1 Маркетинг как система деятельности на рынке

Тема 2 Рынок, как экономическая основа маркетинга. Маркетинговая среда

Тема 3 Управление маркетингом

Тема 4 Организация маркетинговой деятельности

Раздел 2 Реализация рыночных возможностей: комплекс

Тема 5 Товар, как элемент комплекса маркетинга

Тема 6 Сбытовой маркетинг

Тема 7 Интегрированные маркетинговые коммуникации

Тема 8 Цена и ценообразование в маркетинге

Раздел 3 Маркетинговая информация и маркетинговые возможности

Тема 9 Маркетинговая информация и исследования

Тема 10 Покупательское поведение потребителей и деловое покупательское поведение

Тема 11 Эффективность маркетинговой деятельности на предприятии

Тема 12 Маркетинг в бизнес-планировании

Раздел 4 Особенности маркетинга в отраслях и сферах деятельности

Тема 13 Международный маркетинг

Тема 14 Особенности маркетинга в аграрном секторе экономики России

Тема 15 Региональный маркетинг

Тема 16 Организация и управление территориальным маркетингом

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.07 Организация и менеджмент

Автор: Ворожейкина С.А., доцент

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам зооинженерного профиля необходимый объем знаний о своеобразии и формах проявления общих экономических законов в сельском хозяйстве, рациональном построении и ведении производства на сельскохозяйственных предприятиях, основах управления производством в условиях многоукладной экономики и развития рыночных отношений, системе учета и методах анализа использования ресурсов в животноводстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-13 способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений	Этап 1: основы организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений; Этап 2: функции и организационные структуры менеджмента, технологию принятия управленческих решений.	Этап 1: организовать работу коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений; Этап 2: устанавливать степень влияния различных факторов на результаты деятельности предприятия и его подразделений, на эффективность управленческого решения.	Этап 1: навыками применения элементов экономического анализа в практической деятельности; Этап 2: способами разработки и принятия управленческих решений.
ПК-16 готовность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства	Этап 1: организацию сельскохозяйственных предприятий в условиях многообразия форм собственности, функции и специфику управления; Этап 2: способы оценки затрат на обеспечение качества продукции, проведения маркетинга и подготовки биз-	Этап 1: анализировать и планировать технологические процессы в отраслях животноводства и в сфере технологий сельскохозяйственной продукции; Этап 2: разрабатывать бизнес-планы с учетом нормативно-правовых, ресурсных, административных условий.	Этап 1: инструментами анализа внешних и внутренних факторов предприятия; Этап 2: способами разработки и принятия управленческих решений.

	нес-планов выпуска и реализации продукции.		
ПК-18 способность вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	Этап 1: основные документы первичной учетной документации; Этап 2: утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли.	Этап 1: правильно оформлять первичную документацию; Этап 2: вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли.	Этап 1: представлением о взаимосвязи различных документов в первичной учетной документации; Этап 2: Различными методами ведения учетно-отчетной документации.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы организации производства.

Тема 1. Предмет, метод и задачи науки. Принципы организации предприятий.

Тема 2. Сущность, принципы и формы организации производства.

Раздел 2. Организация использования ресурсного потенциала предприятий.

Тема 3. Формирование и организация использования средств производства.

Тема 4. Формирование и организация использования трудовых ресурсов.

Раздел 3. Организационно-экономические основы рационального использования производственных ресурсов.

Тема 5. Внутрихозяйственное планирование и прогнозирование. Оплата труда.

Тема 6. Организация отраслей растениеводства, животноводства и подсобных производств.

Раздел 4. Менеджмент

Тема 7. Понятие и содержание менеджмента. Методологические основы менеджмента.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ

Наименование дисциплины: Б1.Б.08 Математика

Автор: Бойко И.Г., старший преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- приобретение навыков использования математики в профессиональной деятельности;
- развитие логического мышления;
- формирование цельного научного мировоззрения, включающего математику как неотъемлемую часть культуры.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1 основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики. Этап 2 математические методы в биологических исследованиях.	Этап 1 использовать математические методы и выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности. Этап 2 осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальной науки, используя достигнутый уровень знаний.	Этап 1 методами решения систем линейных уравнений; основными методами математического и функционального анализа Этап 2 основными понятиями и теоремами теории вероятностей.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Линейная алгебра. Аналитическая геометрия.

Тема 1 Определители и их свойства. Матрицы. СЛУ.

Тема 2 Метод координат, прямая, взаимное расположение прямых, кривые второго порядка.

Раздел 2 Дифференциальное исчисление.

Тема 3 Функция и ее свойства. Предел функции.

Тема 4 Производная.

Тема 3 Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Ряды.

Тема 5 Первообразная. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл.

Тема 6 Дифференциальные уравнения. Ряды.

Раздел 4 Элементы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 7 Теория вероятностей.

Тема 8 Математическая статистика.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.09 Физика

Автор: Комарова Н.К., профессор

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с основными физическими явлениями, их механизмом, закономерностями и практическими приложениями;
- формирование представлений о физической картине мира;
- развитие интересов и способностей на основе передачи знаний и опыта познавательной и творческой деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: фундаментальные физические законы и принципы, лежащие в основе современной физической картины мира Этап 2: фундаментальные разделы физики, в том числе физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику	Этап 1: использовать физическую информацию, получаемую из разных источников Этап 2: обрабатывать результаты измерений; обнаруживать зависимость, между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы	Этап 1: основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями Этап 2: смыслом основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Механика. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 1 Физические основы механики

Тема 2 Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 2 Электричество и электромагнетизм

Тема 3 Электростатика. Постоянный электрический ток

Тема 4 Магнитное поле. Электромагнитная индукция

Раздел 3 Оптика

Тема 5 Волновая оптика

Тема 6 Квантовая природа излучения

Раздел 4 Атомная и ядерная физика

Тема 7 Элементы физики атома и атомного ядра

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Информатика

Автор: Краснова О.В., старший преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными методами и инструментальными средствами обработки информации в современных программных средах

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1 основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска информации Этап 2 обработки и накопления информации	Этап 1 использовать возможности вычислительной техники Этап 2 использовать базы данных	Этап 1 навыки работы в локальной и глобальной сети Этап 2: навыки работы с новейшими технологиями
ОПК-3 способностью использовать современные информационные технологии	Этап 1 понятие об информации, технических и программных средствах Этап 2 реализации информационных процессов	Этап 1 использовать возможности программного обеспечения Этап 2 уметь использовать современные информационные технологии	Этап 1 навыки использования программного обеспечения Этап 2: навыки работы с информационными технологиями

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Основные понятия информатики

Тема 1 Введение в информатику

Тема 2 Элементы теории информации

Раздел 2 Информационные основы построения ЭВМ

Тема 3 Позиционные и непозиционные системы счисления

Тема 4 Перевод чисел из одной системы счисления в другую

Тема 5 Арифметические действия в позиционных системах счисления

Раздел 3 Операционные системы

Тема 6 Операционные системы и среды

Тема 7 Операционная система Windows XP

Раздел 4 Функциональность OpenOffice

Тема 8 Функциональность текстового редактора Open Office Writer

Тема 9 Табличный процессор Open Office Calc

Тема 10 База данных Open Office Base

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.11.01 Неорганическая и аналитическая химия

Автор: Мустафин Р.З., доцент

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» являются:

- достижение определенного минимума знаний в области неорганической химии, которые помогли бы студентам успешно освоить профилирующие дисциплины;
- способствование развитию химического и экологического мышления у выпускников направления подготовки «Бакалавр зоотехнии» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии;
- формирование у студентов естественнонаучных представлений о веществах и химических процессах в природе, о применении различных химических соединений в производстве, быту и при защите окружающей среды.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	I – этап - теоретические основы строения и классификации неорганических веществ и их превращений; основные методы идентификации отдельных компонентов; II – этап - практическое применение неорганических веществ и химических технологий в быту, химической промышленности, сельскохозяйственном производстве	I – этап – - осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; II – этап - осуществлять подбор химических методов качественного и количественного анализа для определения отдельных компонентов	I – этап – - физико-химическими и биологическими методами анализа; II – этап - навыками в решении теоретических и практических проблем, связанных с использованием химических знаний в быту и производственной практике.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Химия в системе естественнонаучных дисциплин. Основные понятия и законы химии. Строение атома и вещества.

Тема 1 Предмет и задачи химии. История развития химических знаний. Стехиометрические законы

Тема 2 Строение атома и периодический закон

Тема 3 Химическая связь. Строение вещества

Тема 4 Энергетика и направление химических процессов

Тема 5 Химическая кинетика. Катализ.

Раздел 2 Растворы. Реакции, протекающие в растворах

Тема 6 Химическое равновесие. Факторы, влияющие на смещение равновесия

Тема 7 Общая характеристика растворов. Растворимость веществ. Способы выражения концентрации растворов.

Тема 8 Теория электролитической диссоциации. Электролиты и неэлектролиты. Ионные уравнения.

Тема 9 Ионное произведение воды, pH. Методы определения pH.

Раздел 3 Гидролиз солей. ОВР. Качественный анализ

Тема 10 Гидролиз солей

Тема 11 Окислительно-восстановительные реакции. Направления ОВР

Тема 12 Классификация ионов на аналитические группы. Качественные реакции на катионы и анионы

Тема 13 Титриметрический анализ. Метод кислотно-основного титрования

Раздел 4 Методы количественного анализа

Тема 14 Окислительно-восстановительное титрование. Перманганометрия

Тема 15 Комплексные соединения. Комплексометрическое титрование. Определение общей жесткости воды.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.11.02 Органическая химия

Автор: Ростова Н.Ю., доцент

Цель освоения дисциплины:

- достижение определенного минимума знаний в области органической химии, которые помогли бы студентам успешно освоить профилирующие дисциплины;
- способствование развитию химического и естественнонаучного мышления у выпускников направления подготовки «Зоотехния»;
- формирование у студентов естественнонаучных представлений о веществах и химических процессах в природе, о применении различных органических химических соединений в производстве, быту и сельском хозяйстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК–7: способностью к самоорганизации и самообразованию	1 этап: знать правила организации самостоятельной работы. 2 этап: знать порядок выполнения самостоятельной работы.	1 этап: уметь самостоятельно выполнять индивидуальные домашние задания. 2 этап: уметь работать с учебной литературой и Интернет-ресурсами для выполнения самостоятель-	1 этап: владеть навыками самостоятельной работы. 2 этап: владеть навыками работы с учебной литературой и Интернет-ресурсами.

		ной работы.	
ПК-4: способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных	1 этап: знать основные органические вещества, входящие в состав организма животных. 2 этап: знать химические свойства органических веществ, входящих в состав организма животных.	1 этап: уметь устанавливать причинно-следственные связи между строением, свойствами и применением веществ, делать выводы и обобщения. 2 этап: уметь составлять уравнения реакций, производить вычисления по известным данным, решать задачи с производственным содержанием, составлять схемы, графики.	1 этап: владеть навыками работы с химическими реактивами, химической посудой и лабораторным оборудованием. 2 этап: владеть навыками в решении теоретических и практических проблем, связанных с использованием химических знаний в сельскохозяйственной и производственной практике.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теория строения органических соединений. Классификация органических соединений. Углеводороды.

Тема 1. Теория строения органических соединений. Классификация органических соединений. Типы реакций в органической химии.

Тема 2. Алифатические углеводороды: алканы, алкены, алкины, алкадиены.

Тема 3. Ароматические углеводороды

Раздел 2. Спирты и фенолы. Простые эфиры

Тема 4. Спирты: классификация, способы получения и химические свойства. Простые эфиры.

Тема 5. Фенолы: классификация, способы получения, химические свойства.

Раздел 3. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные

Тема 6. Альдегиды и кетоны. Способы получения и химические свойства

Тема 7. Карбоновые кислоты: классификация, способы получения, химические свойства

Тема 8. Окси- и оксокислоты. Оптическая изомерия

Раздел 4. Углеводы. Амины. Аминокислоты. Гетероциклы

Тема 9. Углеводы. Классификация, химические свойства

Тема 10. Амины. Аминокислоты. Белки.

Тема 11. Гетероциклы. Азотистые основания. ДНК.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.11.03 Биохимия

Автор: Мустафин Р.З., доцент

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: поддержание и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных путем организации полноценного питания и содержания;
- повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения;
- охраны окружающей среды и применения различных химических соединений в производстве и быту.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных (ПК-4)	Этап 1: - правила интерпретации результатов биохимических исследований для определения физиологического состояния животных; - новейшие научные и практические достижения в области биологической химии; - химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; Этап 2: - химию биоорганических соединений;	Этап 1: - использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований ряда биологических объектов; - подготовить и провести эксперимент с использованием методов биологической химии; Этап 2: - применять изученные методы исследования веществ к анализу кормов растительного и животного происхождения, продукции животноводства;	Этап 1: - логикой химического мышления, техникой фильтрования, кристаллизации, перегонки, возгонки, экстракции, хроматографии; - методиками определения физико-химических констант веществ, химического состава, анализа продуктов животноводства; - навыками работы на приборах: спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, рефрактометре, нефелометре, флуориметре, цен-

	- методы биохимии, используемые для исследования биологических жидкостей и тканей животных;	водства; - использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплин «Биохимия» для решения соответствующих профессиональных задач в области зоотехнии;	трифуге и др. Этап 2: - физико-химическими и биологическими методами анализа;
--	---	---	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Белки: строение, свойства, классификация

Тема 1 Химический состав организмов

Тема 2 Белки: строение, свойства, классификация

Раздел 2 Биологически активные вещества

Тема 3 Биологически активные вещества: ферменты

Тема 4 Биологически активные вещества: витамины

Тема 5 Биологически активные вещества: гормоны

Раздел 3 Биоэнергетика и метаболизм

Тема 6 Обмен углеводов

Тема 7 Обмен липидов

Тема 8 Обмен белков

Тема 9 Водно-минеральный обмен

Раздел 4 Биохимия биологических жидкостей и тканей

Тема 10 Биохимия крови, мочи

Тема 11 Биохимия молока, мышечной и нервной ткани

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б12. Зоология

Автор: Дрогайцева А.А., преподаватель

Цель освоения дисциплины: представление о жизни как особой форме движения высокоорганизованной материи, а также о многообразии животного мира, его эволюционное развитие во взаимосвязи с условиями существования и значения в природе и жизни человека.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК – 2 - способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: о царстве животных, их многообразие развития (от низшего к высшему); Этап 2: о систематическом положении отдельных групп животных, роли животных в жизни человека;	Этап 1: отличать полезных и вредных для человека беспозвоночных, проводить полевые наблюдения; Этап 2: если необходимо отлавливать отдельные виды животных, с применением современных методов, и вести наблюдения в лабораторных условиях;	Этап 1: базовыми знаниями о разнообразии биологических объектов, пониманием значения биоразнообразия для устойчивости экосистем; Этап 2: базовыми знаниями о многообразии животного мира, его эволюционное развитие во взаимосвязи с условиями существования и значения в природе и жизни человека

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Одноклеточные, губки и кишечнополостные

Тема 1 Подцарство простейшие

Тема 2 Подцарство Одноклеточные. Тип Саркомастигофоры

Тема 3 Подцарство Многоклеточные.

Тема 4 Подцарство Многоклеточные. Тип Губки

Тема 5 Подцарство Многоклеточные. Тип Кишечнополостные

Раздел 2 Паразитические черви

Тема 6 Тип Плоские черви, тип Круглые черви, тип Кольчатые черви.

Тема 7 Тип Плоские черви

Тема 8 Тип Круглые черви

Тема 9 Тип Кольчатые черви

Раздел 3 Тип Мягкотелые, Тип Членистоногие

Тема 10 Тип Моллюски или мягкотелые

Тема 11 Тип Членистоногие

Тема 12 Систематика и морфология членистоногих

Раздел 4 Тип Хордовые

Тема 13 Тип Хордовые

Тема 14 Тип Хордовые. Бесчелюстные, бесчерепные, личиночно-хордовые

Тема 15 Класс Рыбы

Тема 16 Надраздел Четвероногие

Тема 17 Класс Земноводные

Тема 18 Класс Пресмыкающиеся

Тема 19 Класс Птицы, класс Млекопитающие

Тема 20 Класс Млекопитающие

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.13 Биология

Автор: Обухова Н.В., доцент

Цель освоения дисциплины: формирование научного диалектико-материалистического мировоззрения, основанного на знании основных законов биологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1: причины изменчивости популяций, закономерности видообразования; предпосылки, формы и направление естественного отбора Этап 2: единство онтогенеза и филогенеза, основные направления эволюционного процесса, основные этапы антропогенеза.	Этап 1: использовать знания основных законов эволюционного развития в селекционной работе; моделировать эволюционные процессы в природных и лабораторных популяциях; Этап 2: правильно трактовать изменения в природных популяциях осознавать последствия вмешательства в процессы, протекающие в биосфере	Этап 1: владеть биологическими терминами и понятиями, навыками самостоятельного поиска и освоения нужной информацией, основными биологическими законами и положениями; Этап 2: владеть навыками работы с микроскопической техникой, навыками использования новейших информативно-коммуникативных технологий для под-

			готовки к занятиям.
ПК-2: способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: основные биологические методы исследования: наблюдение, биологический эксперимент, описательный, микроскопический, цитологический; Этап 2: освоить методику изготовления временных гистопрепаратов, освоить методику сбора, консервирования, фиксирования биологического материала.	Этап 1: осуществлять отбор учебного, научного материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки; Этап 2: работать с научной периодической информацией, анализировать, сопоставлять, критически оценивать	Этап 1: навыками освоения информации в ходе подготовки к занятиям, научными приемами обсуждения и анализа определенных научных результатов биологических процессов; Этап 2: навыками оценки полученных результатов, навыками публичных выступлений с сообщениями, докладами.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Возникновение и развитие эволюционной теории. Закономерности микроэволюции

Тема 1 Развитие эволюционных идей до Дарвина.

Тема 2 Ж.-Б. Ламарк и его учение.

Тема 3 Учения о микроэволюции. Популяция как элементарная единица эволюции. Изменчивость как фактор эволюции.

Тема 4 Генетические процессы в популяции.

Тема 5 Элементарные факторы эволюции: мутационный процесс, популяционные волны, изоляция.

Тема 6 Борьба за существование как фактор эволюции.

Тема 7 Естественный отбор – движущая и направляющая сила эволюции.

Тема 8 Паразитизм, мутуализм, симбиоз и эволюционный процесс.

Тема 9 Возникновение адаптаций – результат действия естественного отбора.

Тема 10 Видообразование – результат микроэволюции.

Тема 11 Основные пути и способы видообразования.

Раздел 2: Закономерности макроэволюции. Антропогенез.

Тема 12 Закономерности макроэволюции.

Тема 13 эволюционный прогресс.

Тема 14 Современные представления о виде и видообразовании.

Тема 15 Происхождение и эволюция человека.

Тема 16 Четыре основных этапа эволюции человека. Особенности поведения, культуры и образа жизни.

Тема 17 Особенности и закономерности эволюции человека.

Тема 18 Эволюционные концепции, оппозиционные дарвинизму.

Тема 19 Экологические закономерности эволюции.

Тема 20 Вирусы и эволюционный процесс.

Тема 21 Проблемы эволюции экосистем.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.14 Генетика и биометрия

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать знания закономерностей наследования признаков, познать суть явлений наследственности и изменчивости и управлять сложными биологическими процессами;

- обучить навыками решения генетических задач и методами биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований гибридологического, цитогенетического и генеалогического анализов,

- уметь вести генетический мониторинг селекционного процесса в популяциях.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1: основные понятия о наследственности и изменчивости Этап 2: основные законы наследования при-	Этап 1: применять основные законы наследственности и изменчивости Этап 2: применять генетику пола и ее регуляцию	Этап 1: методами анализа биологических и генетических законов Этап 2: методами изучения измен-

	знаков		чивости и наследственности
ПК-22 - готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований	Этап 1: методы интерпретации и анализ исследований Этап 2: методы интерпретации генетических законов в области животноводства	Этап 1: рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции Этап 2: осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний	Этап 1: способностью проводить зоотехническую оценку Этап 2: математическими методами анализа, способами воздействия на биологические объекты регуляцию

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Цитологические основы наследственности

Тема 1 Введение

Тема 2 Строение клетки

Тема 3 Морфологическое строение хромосом. Кариотипы с.-х. животных и растений

Тема 4 Кариотипирование и идентификация хромосом

Тема 5 Митотический цикл и митоз

Тема 6 Генетическая сущность митоза и мейоза

Раздел 2 Гибридологический анализ

Тема 7 Моногибридное скрещивание

Тема 8 Ди и полигибридное скрещивание

Тема 9 Взаимодействие аллельных генов

Тема 10 Взаимодействие неаллельных генов

Раздел 3 Хромосомная теория наследственности и генетика пола

Тема 11 Сцепленное наследование и кроссинговер

Тема 12 Наследование признаков сцепленных с полом

Раздел 4 Молекулярные основы наследственности

Тема 13 Строение и репликация нуклеиновых кислот

Тема 14 Моделирование синтеза белка

Тема 15 Моделирование генных мутаций

Тема 16 Цитоплазматическая наследственность

Раздел 5 Изменчивость и методы ее изучения

Тема 17 Модификационная изменчивость

Тема 18 Мутационная изменчивость

Тема 19 Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости
Н.И. Вавилова

Раздел 6 Биометрия

Тема 20 Элементы биометрического анализа

Тема 21 Типы распределения совокупностей

Тема 22 Дисперсионный анализ

Раздел 7 Популяционная генетика

Тема 23 Свойства генетической популяции. Уравнение Харди-Вайнберга

Тема 24 Влияние факторов на генетическую структуру популяции

Тема 25 Факторы, влияющие на популяцию

Раздел 8 Иммуногенетика и полиморфизм

Тема 26 Иммуногенетическая номенклатура и полиморфизм

Тема 27 Семейно-генетический анализ

Раздел 9 Частная генетика

Тема 28 Генетика крупного рогатого скота

Тема 29 Генетика овец и коз

Тема 30 Генетика лошадей и свиней

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности

Автор: Беляцкая Ю.Н., ст. преподаватель

Цель освоения дисциплины

- вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания комфортного состояния окружающей среды в процессе трудовой деятельности;

- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания и определения способов защиты от них;

- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в производственных условиях и чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести их последствий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях ЧС	Этап 1: безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях, защиту сельскохозяйственного производства и основы устойчивости его работы, проведение спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, охрана труда в производстве. Этап 2: методы анализа травматизма.	Этап 1: оказывать при необходимости первую доврачебную помощь пострадавшим и содействовать в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий. Этап 2: использовать медицинские средства индивидуальной защиты.	Этап 1: теоретических знаний и практическими навыками, необходимыми для создания комфортного состояния окружающей среды в процессе трудовой деятельности. Этап 2: планированием мероприятий по охране труда в сельском хозяйстве.
ОПК-6 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1: виды инструктажей по охране труда. Этап 2: законодательную базу в области охраны труда.	Этап 1: разрабатывать оперативные планы работ первичных производственных подразделений. Этап 2: применять знаки безопасности.	Этап 1: анализа социально-экономической эффективности проведения мероприятий и экономических последствий несчастных случаев на производстве и при реализации чрезвычайных ситуаций. Этап 2: контролем за охраной труда.
ПК-8 способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	Этап 1: определение и классификацию чрезвычайных ситуаций, опасных и вредных производственных факторов. Этап 2: причины и источники возникновения чрезвычайных и опасных ситуаций; меры борьбы и лечение животных при инфекционных болезнях.	Этап 1: принимать решения по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения. Этап 2: определять экономическую эффективность мероприятий по улучше-	Этап 1: основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

		нию условий и охраны труда.	
--	--	-----------------------------	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Введение в дисциплину «Безопасность жизнедеятельности»

Тема 1. Теоретические основы БЖД в производственных условиях

Тема 2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности

Раздел 2. Управление безопасностью жизнедеятельности

Тема 3. Правовые и организационные основы производственной безопасности (охраны труда)

Тема 4. Законодательство и органы государственного управления БЖД в ЧС

Раздел 3. Защита от вредных и опасных производственных факторов

Тема 5. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека

Тема 6. Защита человека от механического травмирования , энергетических воздействий и физических полей

Тема 7 .Пожарная защита производственных объектов

Раздел 4 Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации

Тема 8. Предупреждение ЧС и минимизация их последствий

Тема 9. Методы защиты населения в условиях реализации ЧС

Тема 10.Оказание первой доврачебной помощи.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.16 Основы ветеринарии

Автор: Ивонин А.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучить ветеринарию как комплекс научных знаний, раскрывающих закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причины и сущность заболеваний, методы выявления, лечения и предупреждения болезней животных;

- владение знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований, норм и правил организации технологических процессов в животноводстве;

- предупреждению заболеваний, общих человеку и животным;

- охране окружающей среды от заражения и загрязнения (бактериального, химического и других).

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 - способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Этап 1: ветеринарию как комплекс научных знаний, раскрывающих закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причины и сущность заболеваний, методы выявления, лечения и предупреждения болезней животных Этап 2: взаимосвязь ветеринарии и зоотехнии в развитии животноводства	Этап 1: составлять планы ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятий Этап 2: оказывать ветеринарным работникам содействие в выполнении ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятий	Этап 1: знаниями о мерах предупреждения заболеваний, общих для животных и людей (антропозоонозов) Этап 2: знаниями по профилактике и лечению заболеваний животных
ПК-6 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	Этап 1: экономическое значение ветеринарных мероприятий Этап 2: социальное значение ветеринарных мероприятий	Этап 1: оказывать первую помощь больным животным Этап 2: предотвращать производственный травматизм и профессиональные заболевания	Этап 1: знаниями об особенностях ветеринарного обслуживания Этап 2: особенности ветеринарного обслуживания в промышленных комплексах по производству продуктов животноводства

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение

Тема 1 Значение ветеринарно-профилактических мероприятий в выполнении задач по интенсификации развития животноводства

Тема 2 Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных

Тема 3 Ветеринарные учреждения и документация

Раздел 2 Основы патологической физиологии

Тема 4 Единство организма и внешней среды

Тема 5 Классификация патологических процессов

Тема 6 Основы патологической физиологии и морфологии

Тема 7 Общие патологические процессы

Тема 8 Расстройство местного кровообращения (гиперемия, анемия, кровотечения, тромбоз, эмболия)

Тема 9 Патологические изменения в тканях (атрофия, дистрофия, некроз)

Тема 10 Воспаление (альтеративное, экссудативное, пролиферативное). Причины, патогенез, признаки, исход

Тема 11 Патология органов дыхания

Тема 12 Патология органов пищеварения

Тема 13 Патология обмена веществ

Раздел 3 Незаразные болезни животных

Тема 14 Ветеринарная фармакология, терапия и хирургия

Тема 15 Понятие о клинической диагностике

Тема 16 Основные принципы общего и специального исследования животных

Тема 17 Профилактика внутренних незаразных болезней

Тема 18 Терапевтическая техника. Пути введения лекарственных веществ в организм

Тема 19 Методика проведения основных лечебных процедур

Тема 20 Болезни органов движения

Тема 21 Диагностика заболеваний конечностей

Тема 22 Ветеринарная хирургия

Тема 23 Оказание лечебной помощи, расчистка копыт и копытец. Профилактические мероприятия

Раздел 4 Инфекционные болезни животных

Тема 24 Понятие об инфекции

Тема 25 Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных

Тема 26 Противоэпизоотические мероприятия

Тема 27 Инфекционные болезни, общие для нескольких видов животных

Тема 28 Инфекционные болезни жвачных животных

Тема 29 Инфекционные болезни свиней

Тема 30 Инфекционные болезни лошадей

Тема 31 Инфекционные болезни молодняка

Тема 32 Диагностика инфекционных болезней

Раздел 5 Инвазионные болезни животных

Тема 33 Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства

Тема 34 Понятие о паразитизме, инвазии и инвазионных болезнях

Тема 35 Инвазионные болезни домашних животных

Тема 36 Профилактика инвазионных болезней

Тема 37 Морфология и биология трематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных трематодозов

Тема 38 Морфология и биология цестод. Освоение методов диагностики, профилактики основных цестодозов

Тема 39 Профилактика инвазионных болезней

Тема 40 Морфология и биология нематод. Освоение методов диагностики и профилактики основных нематодозов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.17 Механизация и автоматизация животноводства

Автор: Панин А.А., доцент

Цель освоения дисциплины:

- являются: дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 - способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1 Состояние механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве. Этап 2 Стратегию и направление развития механизации и автоматизации животноводства.	Этап 1 Проводить подготовку к работе рабочих машин и оборудования. Этап 2 Определять технологию, способы обработки грубых, сочных и консервированных кормов и их соответствие зоотехническим требованиям.	Этап 1: Навык работать с научнотехнической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ОПК-7 - способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	Этап 1 Систему технологий и машин для животноводства и кормопроизводства. Этап 2 Механизацию основных производственных процессов на животноводческих комплексах, фермах и фермерских хозяйствах.	Этап 1 Применять современные средства автоматизации. Этап 2 Применять современные средства механизации в животноводстве	Этап 1: Навык работать с научнотехнической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ПК-7 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 Комплексную механизацию и автоматизацию производства с.х. производства Этап 2 Основы рациональной эксплуатации машин и оборудования в животноводстве.	Этап 1 Разрабатывать санитарно-гигиенические мероприятия на фермах и ветеринарные требования к аппаратуре. Этап 2- регулировать аппараты, установки для учета, первичной обработки и частичной переработки с.х. продукции	Этап 1: Навык работать с научнотехнической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные сведения по электротехнике

Тема 1 Электрические цепи постоянного и переменного тока. Основы безопасной эксплуатации электроустановок в животноводстве)

Тема 2 Электроэнергетика сельскохозяйственного производства

Тема 3 Электрические машины и аппараты. Основы электропривода.

Раздел 2 Электронагрев и электротехнологии. Автоматизация технологических процессов в животноводстве

Тема 4 Электронагрев и электротехнологии

Тема 5 Автоматизация технологических процессов в животноводстве

Раздел 3 Основы механизации животноводства, заготовка кормов, раздача кормов

Тема 6 Основы механизации животноводства. Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение.

Тема 7 Виды кормов, технологические процессы сушки, консервация. Классификация кормораздаточного оборудования

Раздел 4 Машинное доение коров

Тема 8 Физиология молокоотдачи, классификация и выбор доильного оборудования для конкретных условий

Тема 9 Механизация первичной обработки молока

Раздел 5 Механизация водоснабжения, навозоудаления в животноводстве

Тема 10 Водоснабжение животноводческих предприятий

Тема 11 Механизация навозоудаления

Раздел 6 Микроклимат помещений, механизация стрижки овец

Тема 12 Микроклимат в животноводческих помещениях

Тема 13 Механизация стрижки овец

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б18 Биотехника воспроизводства с основами акушерства

Автор: Пономарев В.К., доцент

Цель освоения дисциплины:

- передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

- овладение знаниями по физиологии и патологии размножения животных и использование методов и приемов, применяемые в смежных областях знаний других дисциплин.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных (ПК - 5)	Этап 1 физиологии и патологии воспроизводства животных, основы акушерства, Этап 2 методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных;	Этап 1 логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1 владение технологиями воспроизводства стада, Этап 2 выращивания молодняка, эксплуатации животных
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и (ПК - 10);	Этап 1 физиологии и патологии воспроизводства животных, основы акушерства, Этап 2 методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных;	Этап 1 логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1 владение технологиями воспроизводства стада, Этап 2 выращивания молодняка, эксплуатации животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Анатомо-физиологические основы размножения животных

Тема 1 Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов

Тема 2 Морфофункциональная характеристика яичников. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика 7плацентарной связи

Раздел 2: Основы естественного осеменения животных

Тема 3 Регуляция размножения животных. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О

Тема 4 Эндокринная регуляция полового цикла. Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.

Раздел 3: Качество спермы и методы ее контроля

Тема 5 Особенности половой цикличности у разных видов животных. Техника получения спермы. Техника получения и визуальная оценка качества спермы от самцов с.-х. животных.

Тема 6 Физиология естественного осеменения. Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы

Раздел 4: Биология оплодотворения Технология искусственного осеменения самок

Тема 7 Физиология оплодотворения. Техника приготовления сред. Разбавление спермы. Хранение спермы.

Тема 8 Искусственное осеменение. Инструменты и приборы для искусственного осеменения с.-х. животных.

Раздел 5: Акушерская патология

Тема 9 Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация. Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий

Тема 10 Болезни беременных животных. Подготовка животных к родам

Раздел 6: Роды и послеродовой период

Тема 11 Физиологические основы родового акта. Патология родов.

Тема 12 Болезни осложняющие течение послеродового периода. Диагностика и профилактика патологий осложняющих течение послеродового периода. Исследование органов репродуктивной системы Акушерская диспансеризация (родильное отделение)

Раздел 7: Физиология и патология молочной железы

Тема 13 Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. Диагностика субклинических и клинически выраженных форм воспаления молочной железы.

Раздел 8: Бесплодие самок и самцов

Тема 14 Ветеринарная гинекология, бесплодие самок с.-х. животных. Клинические методы. Исследования репродуктивных органов самок при бесплодии.

Тема 15 Мероприятия по повышению плодовитости животных. Мероприятия при дисфункциях яичников и матки.

Тема 16 Трансплантация эмбрионов животных. Андрологическая диспансеризация

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.19 Кормопроизводство

Автор: Каравайцев Я. А., преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 36.03.02 «Технология производства продуктов животноводства»

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК 4: способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1: биологических и экологических особенностей кормовых растений; Этап 2: типов, значения в кормопроизводстве, приемы оценки кормовых растений.	Этап 1: различать основные виды кормовых растений; Этап 2: подбирать технологических операций при выращивании и заготовке кормов;	Этап 1: грамотно планировать комплекс агротехнических мероприятий на пашне и природных кормовых угодьях; Этап 2: грамотно использовать кормовые растения, сроки уборки и использование в системе конвейерного производства кормов.
ПК-11 способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: организацией проведения поверхностного и коренного улучшения сенокосов и пастбищ; Этап 2: организацией проведения ускоренного залужения и проведения ухода за кормовыми угодьями.	Этап 1: проводить культуротехнические мероприятия, составлять кормовые севообороты, сенокосообороты, пастбищеобороты, технологии обработки почвы; Этап 2: составлять нормы высева семян, определить оптимальный состав травосмесей для залужения с учётом конкретных почвенно-хозяйственных условий.	Этап 1: биологические особенности растений для правильного их применения; Этап 2: научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты её от эрозии и дефляции.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Научные основы кормопроизводства.

Тема 1: Проблемы и приоритеты развития полевого кормопроизводства как отрасли сельского хозяйства;

Тема 2: Полевое кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства

Раздел 2: Характеристика силосных культур и технология их возделывания.

Тема 3: Особенности биологии, агротехника выращивания кукурузы на силос. Сущность силосования и консервантов.

Тема 4: Многолетние силосные культуры. Технология приготовления силоса.

Раздел 3: Корнеплоды. Клубнеплоды. Бахчевые культуры. Общая характеристика и технология возделывания.

Тема 5: Технология возделывания бахчевых культур, кормовая ценность (тыква, кабачки).

Тема 6: Значение сочных кормов в кормлении животных. Кормовая свекла, морковь, брюква. Основы агротехники кормовых корнеплодов.

Раздел 4: Луговое кормопроизводство как отрасль сельского хозяйства.

Тема 7: Проблемы и приоритеты развития лугового кормопроизводства как отрасли сельского хозяйства.

Тема 8: Биологические и экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.

Раздел 5: Основы рационального использования сенокосов и пастбищ.

Тема 9: Улучшение естественных сенокосов и пастбищ.

Тема 10: Текущий уход за пастбищем.

Раздел 6: Семеноводство кормовых трав.

Тема 11: Посев трав на семена и уход за семенниками.

Раздел 7: Прогрессивные технологии заготовки кормов.

Тема 12: Определение качества кормов по стандартам.

Тема 13: Приготовление сена активным вентилированием, приготовление травяной муки, сенажа и силосование трав.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.20 Разведение животных**Автор:** Герасимова Т.Г., доцент**Цель освоения дисциплины:**

- дисциплина предназначена для обучения студентов понятий об общей структуре, условиям, этапам и формам разведения животных различных видов и пород, методам оценки, отбора и подбора животных, определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу.

- сформировать у бакалавров знания по основным понятиям ведения селекционно-племенной работы в животноводстве (порода, популяция, продуктивность, рост и развитие, экстерьер, воспроизводительная способность, собственная продуктивность, племенная ценность, селекционно-генетические параметры и т.д.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;	Этап 1 - происхождение и одомашнивание с.- х. животных; учение о породе и понятие популяции; Этап 2 - изучением существующих и выявлением новых путей воздействия человеком на животных и ведущих к полному овладению процессом эволюции.	Этап 1 - формулировать цели, задачи и принципы разведения сельскохозяйственных животных Этап 2 - экстерьер и конституция; рост и развитие сельскохозяйственных животных и управление этим процессом	Этап 1 - современные принципы оценки, отбора и подбора животных, анализировать их результаты Этап 2 - планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления.
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;	Этап 1 - этапы оценки животных по племенным качествам; отбор с.-х. животных и формирование селекционных групп; Этап 2 - методы разведения и племенной подбор; скрещивание и гибридизация;	Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, Этап 2 - решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.	Этап 1 - Возможностью самостоятельно принятия решений при планировании Этап 2 - реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления	Этап 1 - продуктивность животных разных видов, оценка племенных	организовать основные этапы племенной работы на разных уровнях управ-	Этап 1 - методикой оценки производителей по собственной продуктивности и ка-

и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;	качеств животных, методы ее определения; Этап 2 - инбридинг и гетерозис, их использование в селекции животных;	ления (хозяйство, регион, порода); Этап 2 - рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в популяции;	честву потомства; Этап 2 - навыками управления воспроизводством генетического материала в стаде;
ПК-17 - способностью вести учет продуктивности разных видов животных;	Этап 1 - количественные и качественные характеристики животноводческой продукции, Этап 2 - методы измерения, селекционно-генетические параметры и их применение в селекции животных;	Этап 1 - подготовкой и анализом зоотехнических и племенных документов Этап 2 - организационная структура и нормативно-законодательная база в племенном животноводстве.	Этап 1 - подготовкой и анализом зоотехнических и племенных документов Этап 2 - организационная структура и нормативно-законодательная база в племенном животноводстве.
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 - работы с компьютерными программами по племенному и зоотехническому учету. Этап 2 - крупномасштабная селекция и информационные технологии в животноводстве	Этап 1 - рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в популяции; Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.	Этап 1 - основой для решения теоретических и практических типовых Этап 2 - системных задач, связанных с профессиональной деятельностью;

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в предмет разведение животных. Эволюция и происхождение сельскохозяйственных животных. Понятие о породе. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Породы сельскохозяйственных животных. Классификация по направлению продуктивности животных

Тема 1. Пунктирная, или балльная, оценка экстерьера сельскохозяйственных животных. Линейная система оценки экстерьера

Тема 2 Основные промеры сельскохозяйственных животных

Тема 3. Вычисление индексов телосложения и построение экстерьерного профиля

Тема 4. Сравнительная характеристика сельскохозяйственных животных разных конституциональных типов

Раздел 2. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 4 Рост и развитие сельскохозяйственных животных . Онтогенез

Тема 5 Продуктивность сельскохозяйственных животных

Тема 6 Молочная продуктивность. Определение жира и белка в молоке

Тема 7 Мясная продуктивность

Тема 8 Репродуктивные качества свиней. Шерстная продуктивность

Тема 9 Яичная продуктивность. Рабочие качества лошадей

Раздел 3. Основы оценки и отбора сельскохозяйственных животных

Тема 10 Составление родословных и оценка животных по происхождению (генеалогическая). Оценка животных по прямым предкам и боковым родственникам. Выращивание, содержание и племенное использование быков.

Тема 11 Оценка и испытание животных по качеству потомства .Оценка производителей животных разных видов по качеству потомства

Тема 12 Организационные мероприятия по отбору. Документы производственно-зоотехнического учета. Мечение сельскохозяйственных животных

Раздел 4 Подбор сельскохозяйственных животных. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным

Тема 13 Оценка степеней родственного спаривания по родословной. Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга)

Тема 14 Вычисление коэффициента генетического сходства

Раздел 5 Методы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 15 Вычисление коэффициента генетического сходства

Тема 16 Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Построение схем заводских линий и их анализ

Тема 17 Построение сводной генеалогии стада и ее анализ

Тема 18 Скрещивание и гибридизация. Ознакомление с разными видами скрещивания

Тема 19 Определение кровности животных при разных видах скрещивания и гибридизации

Тема 20 Информационные технологии в разведении сельскохозяйственных животных. Крупномасштабная селекция

3. Общая трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ

Наименование дисциплины: Б1.Б.21 Кормление животных

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров знания по оценке питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля;

- обучить их способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для производства товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: знать основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных Этап 2: знать научные основы кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь определять нормы кормления сельскохозяйственных животных Этап 2: составлять рационы для животных	Этап 1: владеть навыками определения норм кормления животных Этап 2: владеть навыками составления рационов
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК -10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать особенности кормления животных разных видов Этап 2: знать особенности кормления животных при разных технологиях содержания животных	Этап 1: уметь организовывать кормление животных разных видов Этап 2: уметь организовывать кормление животных при разных технологиях содержания	Этап 1: владеть навыками организации кормления животных разных видов Этап 2: владеть навыками организации кормления животных при разных технологиях

			содержания
ПК-19 - способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности	Этап 1: знать основы заготовки высококачественных кормов Этап 2: знать влияние кормовых средств на здоровье животных и качество продукции	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение кормов Этап 2: уметь разрабатывать меры по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности	Этап 1: владение навыками организации заготовки высококачественных кормов Этап 2: владеть навыками оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы кормления животных

Тема 1 Введение

Тема 2 Оценка питательности корма по химическому состав

Тема 3 Оценка питательности корма по химическому составу и переваримым питательным веществам

Тема 4 Оценка питательности кормов и рационов по переваримым питательным веществам

Тема 5 Энергетическая и протеиновая питательность кормов

Тема 6 Оценка энергетической питательности кормов

Тема 7 Жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины в питании животных

Тема 8 Азотистые вещества, жиры и углеводы в питании животных

Раздел 2 Корма и кормовые добавки

Тема 9 Корма. Классификация кормов. Зеленые корма

Тема 10 Зеленые корма, корнеклубнеплоды

Тема 11 Грубые корма

Тема 12 Силосованные корма

Тема 13 Сенаж и зерносенаж

Тема 14 Зерновые корма

Тема 15 Корма животного происхождения и отходы технических производств

Тема 16 Комбикорма и кормовые добавки

Раздел 3 Нормированное кормление животных

Тема 17 Основы нормированного кормления животных

Тема 18 Кормление стельных сухостойных коров и нетелей

Тема 19 Кормление дойных коров

Тема 20 Кормление быков-производителей

Тема 21 Кормление телят до 6-месяцев

Тема 22 Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота

Тема 23 Откорм крупного рогатого скота

Тема 24 Кормление хряков-производителей и свиноматок

Тема 25 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней

Тема 27 Кормление овец

Тема 28 Кормление коз

Тема 29 Кормление рабочих лошадей

Тема 30 Кормление кур-несушек промышленного стада

Тема 31 Кормление кроликов

Тема 32 Методика проведения научно-хозяйственных опытов по испытанию кормов и кормовых добавок в рационах животных и птиц.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.22 Зоогигиена

Автор: Ляпин О.А., профессор

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические и практические знания по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы содержания, кормле-	Этап 1: Гигиенические требования к воздушной среде и воде Этап 2: Гигиениче-	Этап 1: Брать пробы воды с последующим определением качества Этап 2: Брать пробы	Этап 1: навыками обеспечения оптимальных зоогигиенических условий содержания, кормления,

ния, разведения и эффективного использования животных	ские требования к кормам и кормлению животных	кормов с последующим определением качества	ухода за животными Этап 2: навыками определения отдельных показателей микроклимата с помощью специальных приборов
ОПК-6 способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1: использовать правила техники безопасности, производственной санитарии Этап 2: знать правила пожарной безопасности и нормы охраны труда	Этап 1: Проводить зоогигиенические мероприятия Этап 2: Проводить профилактические мероприятия	Этап 1: навыками работы на лабораторном оборудовании; методами химического анализа кормов и рационов Этап 2: навыками по организации общепрофилактических мероприятий с целью предупреждения заболеваний сельскохозяйственных животных.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в зоогигиену

Тема 1 Предмет и содержание зоогигиены. Роль зоогигиены в современном животноводстве.

Тема 2 Методика изучения дисциплины.

Раздел 2 Гигиена воздушной среды.

Тема 3 Понятие о микроклимате и требования к нему.

Тема 4 Определение атмосферного давления

Тема 5 Гигиеническая роль солнечной радиации, газового состава воздуха, пыли и микрофлоры воздуха.

Тема 6 Контроль за освещенностью животноводческих помещений

Тема 7 Определение аммиака, сероводорода и других газов. Определение механической и бактериологической загрязненности воздуха помещений

Тема 8 Комплексная зоогигиеническая оценка микроклимата.

Тема 9 Гигиеническое значение температуры, влажности и подвижности воздуха

Тема 10 Контроль за температурой в животноводческих помещениях.

Тема 11 Определение УФ-излучения и уровня шума

Раздел 3 Зоогигиеническая оценка животноводческих помещений

Тема 12 Гигиенические требования к вентиляции и отоплению животноводческих помещений

Тема 13 Расчет объема искусственной вентиляции в помещении для животных

Раздел 4 Зоогигиеническая оценка воды

Тема 14 Гигиенические требования к питьевой воде.

Тема 15 Санитарно-гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению животных.

Раздел 5 Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных

Тема 16 Гигиеническое значение доброкачественности кормов.

Тема 17 Зоогигиеническая оценка грубых кормов

Тема 18 Оценка доброкачественности зерновых кормов

Тема 19 Контроль качества кормов и профилактика отравлений

Раздел 6 Зоогигиеническая оценка почвы

Тема 20 Гигиенические требования к почве, методы оздоровления и охраны ее от загрязнения.

Тема 21 Бактериологическое и гельминтологическое исследование почвы

Раздел 7 Проблема удаления, переработки, использования сточных вод.

Тема 22 Гигиенические требования к системам удаления, способам хранения и обеззараживания навоза

Раздел 8 Гигиена ухода за животными

Тема 23 Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными

Тема 24 Способы содержания крупного рогатого скота и их гигиеническая оценка

Тема 25 Гигиена сельскохозяйственной птицы

Тема 26 Системы и способы содержания свиней и их гигиеническая оценка.

Тема 27 Гигиена овец и коз

Тема 28 Гигиена лошадей

Раздел 9 Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию и строительству животноводческих объектов

Тема 29 Роль зооветспециалистов в проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов

Тема 30 Зоогигиенические основы проектирования. Понятие о генеральном плане, разработка задания на проектирование

Тема 31 Зоогигиенические основы проектирования. Понятие о генеральном плане, разработка задания на проектирование

Тема 32 Стадии проектирования

Тема 33 Ветеринарно-санитарная и зоогигиеническая экспертиза типовых проектов

Тема 34 Требования к участку для строительства и размещения в нём животноводческих зданий и сооружений

Тема 35 Санитарно-гигиенические требования к ограждающим конструкциям

Тема 36 Цель, задачи и организационные основы проектирования животноводческих объектов при строительстве. Нормативные документы для проектирования и строительства животноводческих зданий.

Тема 37 Состав проекта животноводческого предприятия. Пояснительная записка, генплан, проекты отдельных зданий. Заказные спецификации, сводная смета

Тема 38 Основы чтения строительных чертежей, условные обозначения материалов, конструкций, устройств

Тема 39 Изучение типового проекта фермы на 400, 800, 1200 коров с цеховой организацией труда (пояснительная записка, генплан), т.п. 801-01-16

Тема 40 Составление задания на проектирование животноводческого объекта (индивидуальная, самостоятельная, контролируемая работа)

Тема 41 Санитарно-гигиенические требования к участку для строительства фермы с учетом климатических зон, к размещению производственных и вспомогательных зданий и сооружений на участке

Тема 42 Гигиенические требования к отдельным элементам животноводческих помещений

Тема 43 Санитарно-гигиеническая оценка строительных материалов и изделий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.23 Физическая культура и спорт

Автор: Загородняя О.В., ст. преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;

- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	Этап 1: - основные положения о физической культуре в общекультурной и профессиональной подготовке студентов, Этап 2: - об общедоступном и профессиональном спорте.	Этап 1: - воспитание и совершенствование психофизических способностей и качеств, Этап 2: - различные виды физической культуры и спорта в оздоровительных, профессиональных и рекреационных целях.	Этап 1: - применять систему знаний практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, Этап 2: - практическими навыками и методами основы физической культуры и здорового образа жизни.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 1 Легкая атлетика.

Тема 2 Волейбол.

Тема 3 Баскетбол.

Раздел 2 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 4 Футбол

Тема 5 Гимнастика

Тема 6 Лыжная подготовка

Раздел 3 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 7 Лыжная подготовка

Тема 8 О.Ф.П.

Тема 9 гимнастика

Тема 10 футбол

Раздел 4 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 11 Баскетбол

Тема 12 Волейбол

Тема 13 Легкая атлетика

Раздел 5 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 14 Легкая атлетика

Тема 15 Волейбол

Тема 16 Баскетбол

Раздел 6 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 17 Футбол

Тема 18 Гимнастика

Тема 19 О.Ф.П.

Раздел 7 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 20 Лыжная подготовка

Тема 21 О.Ф.П.

Тема 22 гимнастика

Тема 23 футбол

Раздел 8 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 24 баскетбол

Тема 25 волейбол

Тема 26 легкая атлетика

Раздел 9 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 27 О.Ф.П.

Тема 28 волейбол

Тема 29 баскетбол

Раздел 10 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 30 волейбол

Тема 31 гимнастика

Тема 32 легкая атлетика

Раздел 11 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 33 лыжная подготовка

Тема 34 О.Ф.П.

Тема 35 Гимнастика

Раздел 12 Физкультурное образование с профессиональной направленностью

Тема 36 баскетбол

Тема 37 волейбол

Тема 38 легкая атлетика

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.Б.24 Морфология животных

Автор: Жамбулов М.М., доцент

Цель освоения дисциплины:

– освоить строение организма животных, его систем и органов на макро- и микроуровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1: основные закономерности развития организма в филогенезе и биологические законы адаптации. Этап 2: Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных.	Этап 1: Закрепить полученные знания в теоретическом курсе и приобрести специальные навыки при работе с живыми животными и трупным материалом Этап 2: Анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных.	Этап 1: Современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях. Этап 2: Методами оценки топографии органов и систем организма.
ПК-2 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: Видовые особенности строения организма домашних животных Этап 2: Возрастные особенности строения организма домашних животных	Этап 1: понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве; Этап 2: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии	Этап 1: определять по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов Этап 2: проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Морфология в системе биологических дисциплин. Основные понятия и морфологии. Osteология.

Тема 1 Морфология, ее историческое развитие. Объекты и методы изучения морфологии

Тема 2 Понятие об организме, системах органов, органах, тканях и клетках. Законы построения организма.

Тема 3 Остеология: аппарат движения, строения кости как органа, типы костей, биохимические и физические свойства костей.

Тема 4 Онто- филогенез осевого скелета туловища и конечностей, общие закономерности строения позвонков, черепа, конечностей.

Раздел 2 Синдесмология, Миология

Тема 5 Синдесмология, строение сустава как органа, связки, типы соединений и суставов.

Тема 6 Онто- филогенез мышц головы и туловища, строение мышцы как органа, типы мышц по функциям (классификация), бursы, синовиальные влагалища.

Тема 7 Онто- филогенез мышц конечностей. Закономерности их расположения по функции на скелете конечностей и действие их на суставы.

Раздел 3 Кожа. Спланхнология.

Тема 8 Кожный покров и его производные.

Тема 9 Принципы строения паренхиматозных и трубкообразных органов, серозные полости тела. Онто- филогенез ротоглотки и переднего отдела пищеварительной системы.

Тема 10 Средний, толстый отделы пищеварительной системы, их онто-филогенез.

Тема 11 Аппарат дыхания

Тема 12 Филогенез и онтогенез, строение органов мочеотделения.

Тема 13 Филогенез и онтогенез органов размножения самцов и самок.

Раздел 4 Сердечно-сосудистая система.

Тема 14 Онто- и филогенез, функция, топография и строение сердца.

Тема 15 Онто- филогенез строения, закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Артерии и вены.

Тема 16 Основные артерии туловища, головы и конечностей.

Тема 17 Главнейшие вены. Лимфатическая система

Тема 18 Органы кроветворения- лимфообразования.

Тема 19 Железы внутренней секреции.

Раздел 5 Общие принципы построения нервной системы. Центральная нервная система.

Тема 20 Развитие центральной нервной системы.

Тема 21 Строение спинного мозга.

Тема 22 Строение головного мозга.

Тема 23 Спинномозговые нервы.

Раздел 6 Развитие и характеристика периферической части нервной системы.

Тема 24 Оболочки и кровоснабжение мозга. Спинномозговые нервы

Тема 25 Черепные нервы.

Тема 26 Вегетативная часть нервной системы.

Раздел 7 Учение об анализаторах

Тема 27 Развитие анализаторов.

Тема 28 Общая характеристика зрительного анализатора

Тема 29 Общая характеристика анализатора обоняния.

Тема 30 Общая характеристика анализатора вкуса.

Тема 31 Общая характеристика слухового анализатора.

Тема 32 Общая характеристика осязательного анализатора.

Раздел 8 Анатомические особенности домашних птиц.

Тема 33 Кости скелета домашних птиц.

Тема 34 Суставы и мышцы домашних птиц. Кожа.

Тема 35 Органы пищеварения и дыхания домашних птиц.

Тема 36 Органы выделения и размножения домашних птиц.

Тема 37 Сердечно-сосудистая система домашних птиц.

Тема 38 Нервная система домашних птиц.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.01 Культурология

Автор: Солонюк Ю.А., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами современных культурологических проблем, важнейших понятий и принципов;
- овладение знаниями основных закономерностей мирового процесса развития культуры;
- приобщение к ценностям мировой культуры;
- развитие способности и интереса к творческой деятельности, потребности в непрерывном образовании.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1 этап: многообразие подходов к определению культуры и цивилизации 2 этап: роль культуры во взаимодействии человека с природой; основные принципы типологии культуры	1 этап: самостоятельно анализировать социальную и гуманитарную литературу 2 этап: анализировать культурные процессы и явления, происходящие в обществе	1 этап: анализа различных типов культур 2 этап: общего и профессионального культурного общения
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	1 этап: уровни культуры; 2 этап: современные культурологические проблемы, понятия и принципы; источники культурных изменений	1 этап: ориентироваться в системе культурологического знания; 2 этап: применять методы и средства познания для повышения культурного уровня	1 этап: выявления основных закономерностей мирового процесса развития культуры 2 этап: выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теория культуры

Тема 1. Предмет и задачи культурологии.

Тема 2. Культура как предмет исследования культурологии.

Тема 3. Культура и цивилизация.

Тема 4. Морфология культуры.

Тема 5. Социокультурная динамика.

Тема 6. Основные концепции культуры и цивилизации.

Тема 7. Типология культуры.

Тема 8. Природа, культура, общество.

Тема 9. Культура и глобальные проблемы современности.

Тема 10. Культурная картина мира.

Раздел 2. История культуры

Тема 11. Культура Древних цивилизаций. Античность.

Тема 12. Культура западноевропейского средневековья.

Тема 13. Культура Возрождения. Реформация.

Тема 14. Культура Нового времени. XX век.

Тема 15. Становление русской культуры.

Тема 16. Расцвет российской культуры.

Тема 17. Советский период развития культуры России.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Психология и педагогика

Автор: Голуб Е.В., доцент

Цель освоения дисциплины

- вооружить системой знаний о психологических и педагогических явлениях, процессах, закономерностях,
- сформировать коммуникативные умения в основных видах речевой деятельности;
- развивать самосознание, духовные и нравственные основы личности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном	<i>1 этап:</i> основы психологии и педагогики, психологии межличностных отношений, психоло-	<i>1 этап:</i> давать психологическую характеристику личности, ее темперамента, способно-	<i>1 этап:</i> навыки монологической и диалогической речи; <i>2 этап:</i>

языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	гии больших и малых групп; <i>2 этап:</i> объективные связи обучения, воспитания и развития личности в образовательных процессах и социуме.	стей, характера; <i>2 этап:</i> осознавать закономерности межличностных отношений в быту и в организованном коллективе.	использовать приобретенные знания и знания в межличностном общении и профессиональной коммуникации.
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;	<i>1 этап:</i> понятийно-категориальный аппарат психологии и педагогики; <i>2 этап:</i> содержание, структуру непрерывного образования, единство образования и самообразования;	<i>1 этап:</i> применять систему знаний о сущности психологических процессов в практической деятельности; <i>2 этап:</i> анализировать состояние и тенденции развития системы образования в РФ, основываясь на основных нормативных документах, определяющих политику государства в области образования;	<i>1 этап:</i> основами методологии научного познания, используя способы и приемы поиска и обработки информации в области образования с помощью различных источников; <i>2 этап:</i> владеть навыками самостоятельной работы, самоорганизации, используя современные образовательные технологии;

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Теоретические основы психологии

Тема 1 Психология как наука. Методы изучения психологии

Тема 2 Психологические школы первой половины XX века

Тема 3 Понятие о психике человека.

Тема 4 Эмоционально-волевые процессы

Тема 5 Психология личности

Раздел 2 Познавательные процессы

Тема 6 Ощущения и восприятие

Тема 7 Внимание и память

Тема 8 Мышление и воображение

Тема 9 Психология общения.

Раздел 3 Педагогика. Дидактика.

Тема 10 Педагогика как наука. История зарубежной и отечественной педагогики.

Тема 11 Педагогический процесс

Тема 12 Дидактика, понятие сущность и содержание

Тема 13 Формы организации обучения и их развитие в дидактике.

Раздел 4 Педагогика. Воспитание

Тема 14 Содержание воспитания

Тема 15 Методы и формы воспитания

Тема 16 Семья как социокультурная среда воспитания и развития личности.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Информационные технологии в селекции

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студента основополагающего уровня знаний по применению информационных технологий в управлении животноводством и в селекционно-племенной работе, что необходимо для подготовки специалиста на современном уровне. Формирует у студентов способность оценки профессиональной деятельности с позиции рационального использования информационной системы, информационно-аналитической, информационно-управляющей и экспертной системы в развитии животноводства регионах России и Оренбуржья.

- сформировать у магистров у будущего специалиста умение принимать решение по вопросам рационального использования племенными ресурсами и пользования информационно-управляющих и экспертных систем, прогнозирования и мониторинга племенных ресурсов.

- дать сведения о возможности ведения племенной работы в цифровом варианте позволяющая упростить практическое ведение селекционной работы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1: формирование базы данных для оценки животных, для ведения автоматизированного учета Этап 2: управленческие и селекционные решения, принципы ведения племенного учета.	Этап 1: пользоваться базой данных племенных животных Этап 2: технической базой и навыками по осуществлению системного анализа селекционно-генетических процессов в популяциях и породах сельскохозяйственных животных.	Этап 1: селекционными методами оценки животных Этап 2: разрабатывать и реализовывать селекционные программы по породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качества племенной работы.
ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии	Этап 1: об обработке информации баз данных на уровне хозяйства, района, региона, Российской Федерации Этап 2: формирование базы данных для оценки животных, сбор и забивка данных в программу для ведения автоматизированного учета;	Этап 1: использовать информационные технологии в производственном процессе Этап 2: - координировать, разрабатывать и реализовывать селекционные программы по породам сельскохозяйственных животных с целью повышения качества племенной работы.	Этап 1: современными информационными технологиями Этап 2: определить происхождение животных, вести генетический мониторинг селекционного процесса в популяциях;
готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);	Этап 1: цифровые методы ведения данных, Этап 2: основные элементы информационного обеспечения племенной службы всех уровней;	Этап 1: вводить в ПК цифровые данные, Этап 2: разрабатывать теоретические основы селекции мясного скота, обеспечивающие реализацию потенциала продуктивности.	Этап 1: способами введения и анализа цифровых данных. Этап 2: умением введения цифровой информации в базу данных АИС «СЕЛЭКС»

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 «Использование информационных технологий в селекционном процессе»

Тема 1 «Введение в дисциплину. Актуальность применения информационных технологий в животноводстве»

Тема 2 «Особенности работы с программой племенной учет «СЕЛЭКС молочный скот».

Тема 3 «Оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета»

Тема 4 «Использование в программе сервисных блоков в архивации полученных данных в составлении отчетов»

Тема 5 «Особенности работы с программой племенной учет «СЕЛЭКС овцы».

Тема 6 Использование программы в составлении отчетов. Работа с отчетами»

Тема 7 «Алгоритм заполнения картотеки племенных овец разных половозрастных групп»

Тема 8 «Оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета по программе «СЕЛЭКС овцы»».

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.04 Физиология животных

Автор: Биктеев Ш.М., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных и домашних животных, необходимых зоотехнику для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных	Этап 1: физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и	1 этап: самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, об-	1 этап: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом 2 этап: знаниями механизмов регуляции физиологических

	организма в целом. 2 этап: физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации	менных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем 2 этап: проводить исследования биологических констант функций и использовать знания физиологии и этологии в практике животноводства	процессов и функций в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации
ПК-6 способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	1 этап: видовые и возрастные особенности гомеостаза животных 2 этап: закономерности функционирования организма животных в связи с их типом высшей нервной деятельности и условиями содержания	1 этап: проводить определение типов высшей нервной деятельности у животных разных возрастных групп 2 этап: проводить анализ параметров жизнедеятельности в связи с условиями кормления и содержания животных	1 этап: исследовать параметры гомеостаза разновозрастных групп животных 2 этап: осуществлять лабораторную диагностику жизненных проявлений животных в связи с их продуктивностью и физиологическим состоянием

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Физиология возбудимых тканей.

Тема 1 Введение.

Тема 2 Физиология возбудимых тканей.

Тема 3 Физиология мышц.

Раздел 2 Физиология нервной системы.

Тема 4 Физиология общей ЦНС

Тема 5 Физиология частной ЦНС

Раздел 3 Физиология эндокринной системы.

Тема 6 Физиология желез внутренней секреции.

Тема 7 Регуляция деятельности желез внутренней секреции

Раздел 4 Физиология кровообращения и лимфообращения.

Тема 8 Физиология кровообращения.

Тема 9 Регуляция кровообращения.

Тема 10 Физиология сосудистого русла.

Тема 11 Физиология лимфообразования и лимфообращения.

Раздел 5 Физиология системы крови. Физиология системы дыхания.

Тема 12 Физиология системы крови. Физиология красной крови.

Тема 13 Физиология белой крови.

Тема 14 Биологические реакции крови.

Тема 15 Физиология системы дыхания.

Раздел 6 Физиология выделения. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция.

Тема 16 Физиология выделения.

Тема 17 Физиология обмена веществ и энергии.

Тема 18 Энергетический баланс организма. Основной обмен.

Раздел 7 Физиология системы пищеварения.

Тема 19 Физиология системы пищеварения. Задачи и функции. Пищеварение в полости рта.

Тема 20 Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике.

Тема 21 Пищеварение у жвачных животных.

Тема 22 Моторная функция системы пищеварения. Регуляция и методы исследования. Всасывание. Механизмы всасывания.

Раздел 8 Физиология размножения. Физиология лактации. Физиология анализаторных систем. Физиология ВНД.

Тема 23 Физиология размножения.

Тема 24 Физиология лактации.

Тема 25 Физиология анализаторных систем.

Тема 26 Физиология высшей нервной деятельности.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Микробиология и иммунология

Автор: Савина И.В., доцент

Цель освоения дисциплины:

- достижение определенного минимума знаний в области микробиологии и иммунологии, которые помогли бы студентам успешно освоить профилирующие дисциплины;
- способствование развитию биологического и экологического мышления у выпускников;
- формирование у студентов естественнонаучных представлений о микроорганизмах и биохимических процессах в природе, вызываемых ими, о применении различных групп микроорганизмов в сельском хозяйстве, производстве, быту и при защите окружающей среды.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 - способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Этап 1: знать основные методы стерилизации, этапы микробиологической диагностики наиболее значимых инфекционных болезней животных; Этап 2: современные методы микробиологических исследований, приборную технику, используемую в микробиологии.	Этап 1: уметь применять приемы асептики и антисептики, правильно отбирать патологический материал для проведения лабораторных исследований; Этап 2: обнаружить возбудителя в патологическом материале, выделить чистую культуру, её идентифицировать, поставить предварительный диагноз на болезнь у животного.	Этап 1: иметь навыки соблюдения правил асептики и антисептики, владение техникой приготовления, окраски и микроскопии микропрепаратов; Этап 2: посева на питательные среды и культивирования, постановки серологических реакций (РА и РП).

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в микробиологию. Систематика, морфология, строение, физиология, генетика микроорганизмов, влияние физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы

Тема 1. Цели и задачи микробиологии, ее связь с другими науками, история развития, выдающиеся микробиологи

Тема 2. Систематика, морфология и строение бактерий, актиномицетов, риккетсий, микоплазм, грибов, хламидий, микоплазм, бактериофагов. Тинкториальные свойства микроорганизмов.

Тема 3. Физиология и генетика микроорганизмов.

Тема 4. Влияние различных факторов на микробы

Раздел 2. Инфекция. Характеристика возбудителей некоторых бактериальных инфекций Принципы лабораторной диагностики бактериальных инфекций. Иммуитет, иммунная система. Биопрепараты. Общие понятия. Практическое использование иммунных реакций.

Тема 5. Инфекция. Характеристика возбудителей некоторых бактериальных инфекций Принципы лабораторной диагностики бактериальных инфекций.

Тема 6. Иммуитет, иммунная система, иммунные реакции организма. Биопрепараты. Общие понятия. Практическое использование иммунных реакций.

Раздел 3. Экология микроорганизмов (микрофлора воды, почвы, воздуха, тела животных). Роль микроорганизмов в круговороте элементов в природе.

Тема 7. Микрофлора воды, почвы, воздуха. Роль микроорганизмов в круговороте элементов в природе.

Тема 8. Микрофлора тела животных, ее роль в пищеварении и защите организма.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.06 Исследования по проблемам кормления

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины: является формирование у бакалавров знаний по биологическим основам полноценного питания животных и методов его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2- Способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1: основы нормированного кормления Этап 2: знать методику анализа и балансирования рационов	Этап 1: уметь анализировать состояние кормления животных в хозяйстве Этап 2: уметь организовывать биологически полноценное кормление животных в хозяйстве	Этап 1: владеть навыками анализа рационов кормления сельскохозяйственных животных Этап 2: владеть навыками балансирования рационов для с.-х. животных
ПК -22 - готовностью к участию в проведении научных исследований, обработка и анализу результатов исследований	Этап 1: знать принципы проведения научных исследований Этап 2: знать основы анализа и обработку результатов исследований	Этап 1: уметь прогнозировать результаты исследований Этап 2: уметь организовывать проведение исследований	Этап 1: владение навыками постановки экспериментов Этап 2: навыками анализа и обработки результатов исследований

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы полноценного кормления

Тема 1 Особенности нормированного кормления животных разных видов и птицы

Тема 2 Кормление стельных сухостойных коров

Тема 3 Кормление дойных коров по фазам лактации

Тема 4 Кормление быков-производителей

Тема 5 Кормление телят и ремонтного молодняка

Тема 6 Откорм крупного рогатого скота

Раздел 2 Научные основы нормированного кормления

Тема 7 Кормление свиноматок

Тема 8 Кормление хряков-производителей

Тема 9 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней

Тема 10 Откорм молодняка свиней

Раздел 3 Нормированного кормления животных.

Тема 11 Кормление овцематок

Тема 12 Кормление баранов-производителей

Тема 13 Кормление ремонтного молодняка овец

Тема 14 Откорм овец

Тема 15 Кормление коз

Раздел 4 Научные основы нормированного кормления птицы.

Тема 16 Кормление кур-несушек промышленного стада

Тема 17 Кормление цыплят-бройлеров

Тема 18 Кормление ремонтного молодняка кур

Тема 19 Кормление гусей

Раздел 5 Научные основы нормированного кормления лошадей.

Тема 20 Кормление лошадей

Раздел 6 Научные основы нормированного кормления лошадей.

Тема 21 Кормление лошадей.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.07 Корма и контроль полноценности кормления

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

-формирование у бакалавров знаний о кормах и обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов

ПК-1 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1: знать особенности кормления животных разных видов Этап 2: знать особенности кормления животных при разных технологиях содержания животных	Этап 1: уметь организовывать кормление животных разных видов Этап 2: уметь организовывать кормление животных при разных технологиях содержания	Этап 1: владеть навыками организации кормления животных разных видов Этап 2: владеть навыками организации кормления животных при разных технологиях содержания
ПК-11 - способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 История развития науки кормления

Тема 1 Вклад отечественных ученых в развитии науки о кормлении с.-х. животных

Тема 2 История развития оценки кормов по энергетической питательности

Раздел 2 Оценка питательности кормов

Тема 3 Становление комплексной оценки питательности кормов

Тема 4 Современные методы определения питательности кормов

Раздел 3 Характеристика основных кормовых средств

Тема 5 Краткая характеристика основных кормовых средств

Тема 6 Основы кормления сельскохозяйственных животных

Раздел 4 Санитарно-гигиенические и ветеринарные требования к кормлению и содержанию животных

Тема 7 Основные санитарно-гигиенические и ветеринарные требования к кормлению и содержанию животных

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Сельскохозяйственная биотехнология

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- освоить и применять в практике животноводства биотехнологические методы;

- ознакомить студентов с кругом вопросов связанных с использованием биотехнологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 - способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1 эндокринный контроль воспроизводства животных Этап 2 биологические особенности воспроизводства животных	Этап 1 использовать биотехнологические методы воспроизводства Этап 2 использовать методы трансплантации эмбрионов	Этап 1 методами клеточной биотехнологии Этап 2 методами генной инженерии
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 методов рационального воспроизводства животных Этап 2 методы генетической трансформации	Этап 1 использовать методы клонирования Этап 2 пересадки генетически трансформированных клеток	Этап 1 методами пересадки генов Этап 2 методами получения трансгенных животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы биотехнологии

Тема 1 Основы молекулярной биологии

Тема 2 Строение микроорганизмов

Раздел 2 Основы генетической инженерии

Тема 3 Основы генетической инженерии

Тема 4 Биотехнология в животноводстве

Раздел 3 Биотехнология в животноводстве

Тема 5 Биотехнология в животноводстве

Тема 6 Биотехнология кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных

Раздел 4

Тема 7 Фитогормоны и синтетические регуляторы роста и развития

Тема 8 Применение достижений современной биотехнологии в агропромышленном производстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.09 Зоотехнический анализ кормов

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- приобрести базовые знания о химическом составе кормов и значении отдельных питательных веществ в формировании продуктивности и жизнедеятельности животных;
- овладению современных методов зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории;
- освоение государственных и отраслевых стандартов на корма.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками зоотехнического анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК-11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину

Тема 1 Введение

Тема 2 Оценка питательности корма по химическому составу

Тема 3 Корма и кормовые добавки

Раздел 2 Отбор средних образцов кормов и правила работы в химической лаборатории

Тема 4 Отбор средних проб кормов для зоотехнического анализа

Тема 5 Химическая лаборатория и правила работы в ней

Тема 6 Весовой и объемный анализ кормов

Раздел 3 Методы определения органических питательных веществ и воды в кормах

Тема 7 Вода и азотистые вещества в питании животных

Тема 8 Жиры в питании животных

Тема 9 Углеводы в питании животных

Тема 10 Витамины в питании животных

Раздел 4 Минеральные вещества в питании животных

Тема 11 Минеральные вещества в питании животных

Раздел 5 Определение энергетической питательности кормов

Тема 12 Анализ кормов с использованием ИнфраЛЮМ ФТ-10

Тема 13 Определение энергетической питательности кормов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.10 Технология первичной переработки продуктов животноводства

Автор: Жаймышева С.С., доцент

Цель освоения дисциплины:

- подготовки высококвалифицированных специалистов, способных управлять технологическими процессами на всех стадиях производства – от поступления сырья до первичной переработки продукции животноводства
- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: знать технологию первичной переработки продуктов животноводства и основные методы определения их качества Этап 2: знать основы ветсанэкспертизы, стандартизации и сертификации продукции животноводства	Этап 1: уметь логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний Этап 2: уметь понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1: владеть навыками методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных Этап 2: владеть основными методами компьютерных технологий в животноводстве
ПК-9- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1: знать состав и основные свойства сырья, причины изменения отдельных показателей качества на различных этапах технологической цепочки Этап 2: знать основные направления научно-технического прогресса в мясном скотоводстве; порядок ведения записей по опыту.	Этап 1: уметь управлять технологическими процессами на основе физических, химических, микробиологических и других способов воздействия на сырье Этап 2: уметь анализировать полученную информацию; развивать способности к научно-исследовательской деятельности;	Этап 1: владеть опытом работы на технологическом оборудовании и творческого решения по текущим и перспективным вопросам, использования научно-технической информации о современных достижениях отрасли Этап 2: владеть способностью к самостоятельному изучению новейших достижений в мясном скотоводстве

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности

Тема 1 Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных

Тема 2 Типы предприятий мясной промышленности

Тема 3 Определение упитанности животных

Раздел 2 Состав и свойства мяса

Тема 4 Морфологический, химический состав и технологические свойства мяса

Тема 5 Послеубойные изменения в мясе

Тема 6 Определение упитанности скота по качеству мяса в тушах

Тема 7 Клеймение мяса

Тема 8 Термическая обработка мяса

Тема 9 Контроль качества мяса и мясопродуктов

Раздел 3 Организация приема-сдачи животных для убоя

Тема 10 Организация приема-сдачи скота для убоя

Тема 11 Нормы выхода продуктов убоя

Тема 12 Методы отбора проб мясных продуктов для лабораторных и органолептических исследований

Раздел 4 Обработка мяса и мясных продуктов

Тема 13 Холодильная обработка мяса

Тема 14 Методы обезвреживания мяса и мясных продуктов

Тема 15 Определение свежести мяса

Раздел 5 Технология убоя животных

Тема 16 Современные тенденции развития рынка мяса и мясных продуктов

Тема 17 Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя

Тема 18 Методы разделки туш

Раздел 6 Производство продуктов животноводства

Тема 19 Производство колбасных изделий

Тема 20 Продукты из говядины, свинины, баранины и других видов мяса

Тема 21 Производство мясных баночных консервов

Раздел 7 Побочная продукция животноводства

Тема 22 Товароведческая оценка кожевенного и шубно-мехового сырья

Тема 23 Обработка кишечного сырья

Тема 24 Обработка шкур и кератиносодержащего сырья

Тема 25 Переработка крови

Раздел 8 Технология производства птицеводства, кролиководства и пчеловодства

Тема 26 Технология производства птицеводства

Тема 27 Технология производства кролиководства

Тема 28 Технология производства пчеловодства

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Овцеводство

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать знания биологических и хозяйственных особенностей овец и коз, - обучить теоретическим и практическим основам разведения и селекции, кормления, содержания и технологии производства продукции овцеводства и обеспечивать постоянное улучшение племенных качеств животных,

- уметь вести производство по увеличению производства шерсти, пуха, баранины, овечьего молока, овчин и другой продукции отрасли.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: основных параметров кормления и разведения овец Этап 2: экономические проблемы овцеводства пути дальнейшего развития в стране и организация труда	Этап 1: осуществлять мероприятия по кормлению, содержанию и воспроизводству овец Этап 2: проводить бонитировку животных, правильно интерпретировать полученную ин-	Этап 1: владеть приемами разведения и содержания овец Этап 2: владеть опытом самостоятельного изучения новейших достижений науки

	работников в хозяйствах с разными формами собственности	формацию	
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1: значение овцеводства для народного хозяйства и место среди отраслей продуктивного животноводства; Этап 2: важнейшие биологические особенности овец, их рациональное использование в технологии овцеводства	Этап 1: владеть методами изучения основных физико-технических свойств шерсти, пуха и меховых овчин Этап 2: владеть методикой исследований конституционных экстерьерных и поведенческих свойств овец	Этап 1: основными технологическими принципами производства мяса и шерсти овец в условиях рыночной экономики Этап 2: самостоятельно принимать решения, владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: многообразие продукции (сырья и продуктов питания), производимой отраслями, возможности увеличения производства и улучшения качества; Этап 2: примеры и методы осуществления селекционно-племенной работы стада овец разных категорий	Этап 1: владеть методикой создания новых и совершенствования существующих пород овец Этап 2: владеть приемами осуществления селекционно-племенной работы в стадах овец	Этап 1: организацией стрижки и классировка шерсти; Этап 2: навыками искусственного осеменения, организацией и проведением ягнения маток, выращивания и отбавки ягнят, формирования отар

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Биологические особенности овец

Тема 1 Биологические особенности, конституция и экстерьер овец

Раздел 2 Шерстование

Тема 2 Определение толщины шерсти и пуха

Тема 3 Определение выхода чистой, мытой шерсти

Тема 4 оценка тонкой и полутонкой шерсти

Тема 5 оценка кроссбредной шерсти

Тема 6 Формирование шерстной продуктивности

Тема 7 Классировка и упаковка шерсти

Тема 8 Стрижка овец и ческа коз

Тема 9 Овчинная продукция овец

Тема 10 Оценка каракульских смушек

Тема 11 Оценка меховых и шубных овчин

Раздел 3 Технология ведения овцеводства

Тема 12 Бонитировка овец

Тема 13 Бонитировка коз

Тема 14 Организация и проведения случки и окота овец

Тема 15 Составление плана случек

Тема 16 Структура и оборот стада овец

Тема 17 Племенная работа в овцеводстве

Тема 18 Составление кормового плана

Тема 19 Расчет потребности овец в кормах

Тема 20 Интенсивная технология ведения овцеводства

Тема 21 Расчет потребности в производственных помещениях

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б 1.В.12 Скотоводство

Автор: Тихонов П.Т., доцент

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в стране и за рубежом, биологических и хозяйственных качествах крупного рогатого скота; дать знания и умения по организации технологических процессов при производстве молока и говядины.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного ис-	Этап 1: знать биологические особенности крупного рогатого скота. Этап 2: знать показатели учета молочной и мясной продук-	Этап 1: уметь определять породу крупного рогатого скота. Этап 2: уметь определять тип телосложения круп-	Этап 1: владеть методами визуальной оценки крупного рогатого скота. Этап 2: владеть методами бонитировки крупного рога-

пользования животных.	тивности крупного рогатого скота.	ного рогатого скота.	того скота.
ПК-9 Способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка.	Этап 1: знать системы и способы содержания молочного скота. Этап 2: знать системы и способы содержания скота при производстве говядины.	Этап 1: уметь учитывать факторы, влияющие на эффективность производства молока. Этап 2: уметь учитывать факторы, влияющие на эффективность производства говядины.	Этап 1: владеть приемами расчета показателей эффективности производства молока на промышленной основе. Этап 2: владеть приемами расчёта показателей эффективности производства говядины на промышленной основе.
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.	Этап 1: знать элементы поточно – цеховой системы производства молока. Этап 2: знать организационно – технологические основы производства говядины.	Этап 1: уметь рассчитывать параметры поточно – цеховой системы производства молока. Этап 2: уметь рассчитывать параметры технологии производства говядины.	Этап 1: владеть навыками организации технологического процесса производства молока. Этап 2: владеть навыками организации технологического процесса производства говядины.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота.

Тема 1 Состояние скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.

Тема 2 Молочная продуктивность Мясная продуктивность.

Раздел 2 Воспроизводство стада и выращивание молодняка..

Тема 3 Воспроизводство стада крупного рогатого скота.

Тема 4 Выращивание молодняка.

Раздел 3 Технология производства говядины.

Тема 5 Технология производства говядины.

Раздел 4 Технология производства молока.

Тема 6 Технология производства молока.

Раздел 5 Молочные породы скота.

Тема 7 Породы скота молочного и комбинированного направления продуктивности.

Раздел 6 Племенная работа в молочном скотоводстве.

Тема 8 Бонитировка молочных и комбинированных пород. Оценка быков по качеству потомства.

Раздел 7 Мясные породы скота.

Тема 9 Отечественные скороспелые, британские и франко – итальянские мясные породы скота.

Раздел 8 Племенная работа в мясном скотоводстве.

Тема 10 Бонитировка мясного скота. Оценка быков мясных пород по качеству потомства.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.13 Пчеловодство

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами биологических, морфологических и хозяйственных особенностей пчел, теоретических и практических основ разведения и селекции, содержания и технологии производства продуктов пчеловодства и их переработки в межхозяйственной кооперации отрасли. Основной целью дисциплины является приобретение студентами теоретических и практических навыков ведения отрасли и доведения до будущего специалиста высшей квалификации, многообразного материала составляющего содержания курса.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования жи-	Этап 1: знать биологические и хозяйственные особенности пчел Этап 2: основные правила содержания пчел	Этап 1: уметь определять породы пчел Этап 2: уметь организовывать технологии производства пчеловодческой продукции	Этап 1: владеть навыками ухода за пчелами Этап 2: владеть навыками разведения пчел

ВОТНЫХ			
ПК-9 – способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1: современные представления о биологии пчелиной семьи Этап 2: знать современные высокотехнологические приемы производства пчеловодной продукции	Этап 1: уметь находить и анализировать новую информацию о биологии пчел Этап 2: уметь выделять в информационном потоке новые приемы в производстве пчеловодной продукции	Этап 1: владение навыками анализа информации Этап 2: владеть навыками производства пчеловодной продукции
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать основы биологии размножения пчелиных семей Этап 2: знать основы селекции пчел	Этап 1: уметь проводить оценку пчелиных семей Этап 2: уметь определять назначение пчелиной семьи	Этап 1: владение навыками массового и индивидуального отбора пчелиных семей Этап 2: владеть современными методами вывода пчелиных маток

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Значение пчеловодства в народном хозяйстве

Тема 1 Значение пчеловодства в народном хозяйстве

Раздел 2 Биология пчелиной семьи

Тема 2 Биология пчелиной семьи

Тема 3 Пчеловодный инвентарь разного назначения

Тема 4 Технология содержания пчелиной семьи

Раздел 3 Размножение пчелиных семей

Тема 5 Размножение пчелиных семей

Раздел 4. Кормовая база пчеловодства

Тема 6 Кормовая база пчеловодства Оренбургской области методы, повышающие эффективность опыления энтомофильных культур.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.14 Звероводство

Автор: Ежова О.Ю., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей пушных зверей клеточного разведения;

- теоретических и практических основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства продуктов звероводства, их переработки;

- приобретение студентами теоретических и практических навыков ведения отрасли;

- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)	Этап 1 знать биологические особенности пушных зверей; Этап 2 знать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.	Этап 1 уметь проводить зоотехническую оценку пушных зверей; Этап 2 уметь определять методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.	Этап 1 владеть навыками бонитировки пушных зверей; Этап 2 владеть навыками выбора методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.
способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)	Этап 1 знать хозяйственно-полезные особенности пушных зверей; Этап 2 знать современные технологии производства продукции звероводства и выращивания молодняка.	Этап 1 уметь оценивать хозяйственно-полезные признаки пушных зверей; Этап 2 уметь применять современные технологии производства продукции звероводства и выращивания молодняка.	Этап 1 владеть навыками оценки экстерьера и конституции пушных зверей; Этап 2 владеть навыками применения современных технологий производства продукции звероводства и выращивания молодняка.
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-	Этап 1 знать методы разведения пушных зверей; Этап 2 знать технологии разведения пушных зверей.	Этап 1 уметь применять те или иные методы разведения пушных зверей; Этап 2 уметь применять технологии разведе-	Этап 1 владеть навыками применения методов разведения пушных зверей; Этап 2 владеть навыками применения техноло-

10)		ния и пушных зверей.	гий разведения пушных зверей.
-----	--	----------------------	-------------------------------

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Характеристика пушных зверей и племенная работа в пушном звероводстве

Тема 1 Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания

Тема 2 Организация звероферм, способы содержания пушных зверей

Тема 3 Племенная работа в пушном звероводстве

Раздел 2 Кормление пушных зверей

Тема 4 Кормление пушных зверей

Раздел 3 Технология разведения пушных зверей

Тема 5 Разведение норок, песцов и лисиц

Тема 6 Разведение хорьков, соболей, нутрий

Раздел 4 Технология убоя пушных зверей

Тема 7 Технология убоя пушных зверей и первичная обработка шкурок

Тема 8 Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В15 Кормление высокопродуктивных животных

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- освоение студентами современных достижений науки и практики в области энергетического, протеинового, углеводного, липидного, минерального и витаминного питания высокопродуктивных животных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания живот-	Этап 1: знать основные элементы питания кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах.	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навы-

ных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	Этап 2: знать питательность кормов	Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	ками хозяйственной оценки кормов
ПК-11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных
ПК- 20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1: знать принципы проведения научных исследований в животноводстве Этап 2: знать современные методы проведения научных исследований	Этап 1: уметь прогнозировать результаты исследований Этап 2: уметь организовывать проведение научных исследований	Этап 1: владение навыками прогнозирования результатов исследований Этап 2: владеть навыками организации проведения научных исследований

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Биологические основы нормированного кормления высокопродуктивных коров и быков-производителей

Тема 1 Особенности нормированного кормления быков молочных и комбинированных пород

Тема 2 Биологические основы полноценного кормления высокопродуктивных стельных сухостойных коров

Тема 3 Кормление высокопродуктивных дойных коров

Тема 4 Кормление коров мясных пород

Раздел 2 Кормление высокопродуктивного молодняка крупного рогатого скота

Тема 5 Новое в системе нормированного кормления телят и ремонтного молодняка молочных и комбинированных пород

Тема 6 Система нормированного кормления ремонтного молодняка мясных пород

Тема 7 Особенности откорма молодняка и взрослого скота молочных и мясных пород

Раздел 3 Кормление высокопродуктивных свиней

Тема 8 Полноценное кормление свиноматок и хряков производителей

Тема 9 Система нормированного кормления ремонтного молодняка свиней

Тема 10 Система нормированного кормления свиней на откорме

Раздел 4 Кормление высокопродуктивных овец

Тема 11 Биологические и физиологические основы кормления баранов и овцематок

Тема 12 Полноценное кормление ремонтного молодняка и овец на откорме

Раздел 5 Кормление высокопродуктивной птицы

Тема 13 Биологические и физиологические основы кормления птиц разных видов

Тема 14 Новое в нормированном кормлении водоплавающей птицы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.16 Птицеводство

Автор: Бакаева Л.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- подготовка высококвалифицированных специалистов, способных организовать технологические процессы производства яиц и мяса птицы, оценку качества производимой продукции в условиях птицефабрик.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 знать способы содержания с.-х. птицы разных видов Этап 2 знать нормы кормления, структуру комбикормов для птицы разных видов	Этап 1 уметь составлять технологические схемы выращивания и содержания разных видов птицы Этап 2 уметь составлять рецепты комбикормов для с.-х. птицы разных видов	Этап 1 иметь навыки по выбору оборудования, системы содержания и их условий Этап 2 иметь навыки оценки кормов по комплексу питательных веществ и обменной энергии
ПК-9 способностью использовать современные технологии	Этап 1 отраслевые стандарты на все технологические процессы произ-	Этап 1 определять морфологические и физико-химические показатели яиц и мя-	Этап 1 методами управления производством, обеспечивая рациональное

производства продукции животноводства и выращивания молодняка	водства яиц и мяса птицы. Этап 2 организацию племенной работы с птицей	са Этап 2 составлять технологические схемы производства яиц и мяса птицы	содержание и кормление с.-х. птиц в соответствии с принятой технологией Этап 2 методами использования технологического оборудования для производства продукции птицеводства;
ПК-10 способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 знать основные методы селекции и нормы кормления с.-х. птицы Этап 2 знать методы содержания с.-х. птицы и технологии воспроизводства	Этап 1 составлять технологические схемы производства яиц и мяса птицы Этап 2 определять морфологические и физико-химические показатели яиц и мяса	Этап 1 владеть основными методами селекции и нормами кормления с.-х. птицы Этап 2 владеть методами содержания и технологиями воспроизводства с.-х. птицы

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Экстерьер и конституция разных видов птицы

Тема 1 Экстерьер и конституция разных видов птицы

Тема 2 Стати тела, определение пола и возраста

Тема 3 Промеры и индексы с.-х. птицы

Тема 4 Породы с.-х. птицы

Раздел 2 Продуктивность сельскохозяйственной птицы

Тема 5 Яичная продуктивность с.-х. птицы

Тема 6 Мясная продуктивность с.-х. птицы

Тема 7 Методы оценки качества яиц

Тема 8 Мясные качества птицы

Раздел 3 Инкубация яиц с.-х. птицы

Тема 9 Биологические основы инкубации

Тема 10 Качество инкубационных яиц

Тема 11 Технология инкубации яиц

Тема 12 Биологический контроль в инкубации

Раздел 4 Технология производства яиц и мяса с.-х. птицы

Тема 13 Технологии производства пищевых яиц

Тема 14 Технология производства мяса с.-х. птицы

Тема 15 Технология убоя с.-х. птицы

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В17 Производство и использование комбикормов

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- приобрести необходимый комплекс знаний, накопленный наукой и производственной практикой в области технологии производства комбикормов и научиться составлять рецепты комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы с целью повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК -11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать питательность и достоинства кормов, кормовых добавок, используемых для производства комбикормов Этап 2: знать принципы составления комбикормов	Этап 1: уметь составлять рецепты комбикормов и определять их питательность Этап 2: уметь организовывать производство комбикормов в условиях хозяйства	Этап 1: владение навыками составления рецептов комбикормов Этап 2: владеть навыками производства комбикормов и методами их оценки

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Характеристика комбикормов

Тема 1 Значение комбикормов в кормлении сельскохозяйственных животных

Тема 2 Характеристика комбикормов

Раздел 2 Производство комбикормов

Тема 3 Определение питательной ценности комбикормов

Тема 4 Технология производства комбикормов

Раздел 3 Использование комбикормов в животноводстве

Тема 5 Комбикорма для крупного рогатого скота

Тема 6 Комбикорма для свиней

Тема 7 Комбикорма для лошадей

Тема 8 Комбикорма для овец

Тема 9 Комбикорма для сельскохозяйственной птицы

Тема 10 Комбикорма для пушных зверей.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.18 Молочное дело

Автор: Соболева Н.В., доцент

Цель освоения дисциплины:

- дать студенту необходимые теоретические знания и практические навыки, позволяющие ему управлять технологическими процессами при производстве молока и его переработки на всех стадиях производства - от поступления сырья до реализации готовой продукции.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 технологию получения молока, технологические схемы выработки молочной и побочной продукции Этап 2 требования к качеству сырья и готовому продукту	Этап 1 определять необходимость и экономическую целесообразность выработки того или иного молочного продукта Этап 2 организовать и обеспечить всем необходимым оборудованием и наметить пути совершенствования технологии с учетом современных требований	Этап 1 опытом самостоятельного принятия решений по вопросам производства, обработки и переработки молока Этап 2 владеть приемами работы на технологическом оборудовании используемом в данной отрасли

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научная основа производства потребления молока и молочных продуктов в современных условиях. Химсостав и свойства натурального молока

Тема 1 Научные основы потребления молока и молочных продуктов

Тема 2 Химический состав и свойства натурального молока

Тема 3 Государственные стандарты на изготавливаемое молоко

Тема 4 Освоение стандартных методов анализа молока

Раздел 2 Современное научное представление о физиологии образования, накопления и выделения молока

Тема 5 Современное научное представление о физиологии образования, накопления молока в вымени и его выделении

Тема 6 Факторы, влияющие на состав и свойства товарного молока в условиях промышленного производства

Раздел 3 Санитарно-гигиенический режим получения высококачественного молока на молочных фермах и предприятиях. Первичная обработка молока. Пастеризация молока. Пороки молока и основы получения экологически чистого молока

Тема 7 Санитарно-гигиенический режим получения высококачественного молока на молочных фермах и предприятиях.

Тема 8 Первичная обработка молока.

Тема 9 Пастеризация молока.

Тема 10 Пороки молока и основы получения экологически чистого молока.

Тема 11 Санитарно-гигиенические показатели качества молока.

Раздел 4 Прифермские молочные. Сепарирование молока. Немолочное сырье. Растительные белки, жиры, пищевые добавки. Технология производства цельномолочной и кисломолочной продукции

Тема 12 Прифермские молочные

Тема 13 Сепарирование молока

Тема 14 Немолочное сырье. Растительные белки, жиры, пищевые добавки

Тема 15 Технология цельномолочной продукции

Тема 16 Технологическая схема кисломолочной продукции

Тема 17 Освоение стандартных методов анализа молока

Раздел 5 Технология творога. Технология масла

Тема 18 Технология творога

Тема 19 Технология масла

Тема 20 Сепарирование молока

Раздел 6 Сепарирование молока

Тема 21 Технология сыров.

Тема 22 Плавленые сыры. Технология сливочного масла.

Раздел 7 Плавленые сыры. Технология сливочного масла.

Тема 23 Плавленые сыры. Технология сливочного масла.

Тема 24 Технология мороженого

Тема 25 Технология мороженого

Раздел 8 Технология продуктов детского питания. Рациональное использование побочных продуктов переработки молока

Тема 26 Технология продуктов детского питания.

Тема 27 Рациональное использования побочных продуктов переработки молока.

Тема 28 Технология кисломолочных продуктов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.19 Свиноводство

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение биологических и хозяйственных особенностей свиней, теоретических и практических основ разведения, кормления и содержания свиней, генетических основ селекции, выращивания и откорма молодняка, изучение пород и породного районирования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 Породы свиней и их генетический потенциал Этап 2 технологии содержания свиней	Этап 1 проводить оценку мяса - сальных качеств свиных туш Этап 2 выявлять свиноматок в состоянии половой охоты и проводить ручную случку	Этап 1 опыт составления плана случек и опоросов Этап 2 заполнять документы по зоотехническому учету
ПК-9 - способностью использовать	Этап 1 физиологию пищеварения, раз-	Этап 1 выявлять свиноматок в состоянии	Этап 1 рассчитывать экономическую эф-

современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	множения, типы нервной деятельности свиней Этап 2 биологические и хозяйственные особенности свиней	половой охоты и проводить ручную случку или Этап 2 анализировать необходимые показатели интенсификации отрасли	фективность разной интенсивности откорма Этап 2 иметь опыт расчета размера технологических групп в зависимости от планового производства
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 особенности кормления свиней разных половозрастных групп Этап 2 виды и приемы подбора свиней	Этап 1 анализировать необходимые показатели интенсификации отрасли Этап 2 заполнять документы по зоотехническому учету	Этап 1 иметь опыт расчета потребности хозяйства в помещениях для различных половозрастных групп Этап 2 иметь опыт составления плана случек и опоросов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Состояние и перспективы развития свиноводства

Тема 1 Состояние и перспективы развития свиноводства

Тема 2 Интенсификация свиноводства

Раздел 2 Происхождение и эволюция свиней

Тема 3 Происхождение и эволюция свиней

Тема 4 Породы свиней

Раздел 3 Физиология свиней

Тема 5 Физиология свиней

Тема 6 Конституция свиней

Раздел 4 Генетические основы свиней и продуктивные качества

Тема 7 Генетические основы свиней и продуктивные качества

Раздел 5 Методы разведения свиней

Тема 1 Методы разведения и системы спаривания свиней

Тема 2 Племенная работа в свиноводстве

Раздел 6 Кормление свиней

Тема 3 Кормление свиней

Тема 4 Откорм свиней

Раздел 7 Воспроизводство стада

Тема 5 Воспроизводство стада свиней

Тема 6 Содержание свиней

Раздел 8 Организация кормовой базы

Тема 7 Организация кормовой базы

Тема 8 Использование инновационных технологий в свиноводстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.20 Коневодство

Автор: Косилов В.И., профессор

Цель освоения дисциплины:

- дать студенту необходимые теоретические знания и практические навыки и умения, позволяющие ему управлять технологическими процессами в коневодстве и коннозаводстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: знать классификацию и хозяйственно-биологические особенности пород лошадей, Этап 2: знать основы племенной работы, системы кормления, приемы тренинга и испытания лошадей	Этап 1: уметь составлять перспективные планы развития отрасли, Этап 2: уметь составлять план селекционно-племенной работы, осеменения и выжеребки кобыл	Этап 1: владеть особенностями технологии рабочепользовательного, продуктивного коневодства Этап 2 владеть технологии спортивного коневодства
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1: знать технологии выращивания жеребят Этап 2: знать основные направления научно-технического прогресса в коневодства	Этап 1: уметь управлять технологическими процессами выращивания жеребят Этап 2: уметь анализировать полученную информацию; развивать способности к научно-исследовательской деятельности;	Этап 1: владеть опытом работы на технологическом оборудовании и творческого решения по текущим и перспективным вопросам, использования научно-технической информации о современных достижениях отрасли Этап 2: владеть спо-

			способностью к самостоятельному изучению новейших достижений в коневодстве
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать методы селекции, кормления и содержания лошадей Этап 2: знать технология воспроизводства лошадей	Этап 1: уметь составлять перспективные планы развития отрасли, план селекционно-племенной работы, осеменения и выжеребки кобыл; Этап 2: уметь определять сезонные особенности содержания и воспроизводства табунных лошадей	Этап 1: владеть навыками селекционно-племенной работы, осеменения и выжеребки кобыл Этап 2: владеть навыками сезонных особенностей содержания и воспроизводства табунных лошадей

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Значение коневодства и биологические особенности лошадей

Тема 1 Состояние и перспективы развития коневодства. Происхождение и одомашнивание лошадей

Тема 2 Биологические особенности лошадей. Определение возраста лошадей

Раздел 2 Технологические основы содержания и воспроизводства лошадей

Тема 5 Воспроизводство лошадей

Тема 6 Технология содержания лошадей

Тема 7 Выращивания молодняка

Тема 8 Технология табунного коневодства

Тема 9 Организация племенного дела в коневодстве

Тема 10 Бонитировка лошадей в зависимости от направления продуктивности

Раздел 3 Продуктивное коневодство

Тема 11 Направления коневодства. Классификация пород лошадей

Тема 12 Молочная продуктивность кобыл

Тема 13 Мясная продуктивность лошадей

Тема 14 Основные показатели рабочих качеств лошадей

Раздел 4 Спортивное коневодство

Тема 14 Конный спорт. Характеристика аллюров

Тема 15 Оценка спортивных качеств лошадей

Тема 16 Тренинг и испытание лошадей

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.21 Рыбоводство

Автор: Соболева Н.В., доцент

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами навыков особенностей ведения отрасли «Рыбоводство»;

- использование биологических особенностей рыб, разводимых в прудах и водоемах для увеличения производства рыбной продукции.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 знать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения рыб Этап 2 знать навыки практического использования достижений отрасли при разведении рыб в условиях прудового рыбоводства	Этап 1 рассчитывать площадь прудов различных категорий Этап 2 рассчитывать нормы кормления для рыб разных половозрастных групп	Этап 1 опытом самостоятельного принятия решений по текущим и перспективным вопросам рыбоводства Этап 2 применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения рыб на практике
ПК-9 способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 биологические особенности рыб Этап 2 знать современные технологии производства продукции рыбоводства	Этап 1 рассчитывать нормы внесения удобрения для прудов Этап 2 рассчитывать нормы кормления и перевозки рыбы	Этап 1 приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли рыбоводства Этап 2 основными методами компьютерных технологий в ры-

ПК-10	Этап 1 знать основные методы селекции и нормы кормления различных видов рыб Этап 2 знать методы содержания различных видов рыб и технологии воспроизводства стада	Этап 1 рассчитывать необходимое количество производителей Этап 2 рассчитывать площадь прудов различных категорий	быводстве Этап 1 владеть основными методами селекции и нормами кормления различных видов рыб Этап 2 владеть методами содержания различных видов рыб и технологиями воспроизводства стада
-------	--	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Прудовое рыбоводство и его значение для человека. Биологические особенности и хозяйственные качества рыб.

Тема 1 Прудовое рыбоводство и его значение для человека

Тема 2 Биологические основы рыбоводства

Тема 3 Биологические особенности рыб

Тема 4 Рост и развитие рыб

Раздел 2 Устройство прудового рыбоводного хозяйства

Тема 5 Устройство прудового рыбоводного хозяйства

Тема 6 Мелиорация прудов

Тема 7 Расчет площади прудов различных категорий

Тема 8 Удобрение рыбоводных прудов

Раздел 3 Технология разведения и выращивания рыб

Тема 9 Воспроизводство рыб

Тема 10 Технология выращивания рыб в аквакультуре

Тема 11 Кормление рыб

Тема 12 Содержание производителей и ремонтного молодняка

Тема 13 Выращивание рыб в бассейнах, садках и в поликультуре

Тема 14 Нормы кормления и рационы рыб

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.01 Деловой этикет

Автор: Баранова О.М., доцент

Цель освоения дисциплины:

- овладеть обязательным минимумом знаний в области теории общения, этики и психологии делового общения ;
- иметь представление о социально-психологических закономерностях и регуляторах делового общения;
- быть знакомым с принципами, правилами и нормами делового этикета.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	Этап 1 движущие силы и закономерности исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека многообразии культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантность исторического процесса; Этап 2 научные, религиозные, философские картины мира; взаимодействие духовного и телесного, биологического и социального в человеке, его отношение к человеку и обществ.	Этап 1 использовать знания норм современного русского языка при построении устных и письменных текстов; Этап 2 самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу.	Этап 1 навыками объективной оценки коммуникативных и социальных ролей общающихся; Этап 2 способностью выражения и обновления своей позиции по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общение, его сущность, структура, виды и функции

Тема 1 Общение, его сущность, структура, виды и функции

Тема 2 Характеристика делового общения.

Тема 3 Социально-психологические аспекты делового общения.

Тема 4 Технологии делового общения.

Тема 5 Стратегии устных, деловых коммуникаций

Раздел 2 Стратегии письменных деловых коммуникаций

Тема 6 Стратегии письменных деловых коммуникаций

Тема 7 Конфликтное взаимодействие в деловой сфере и управленческая этика

Тема 8 Этикет и протокол официальных мероприятий

Тема 9 Национальные особенности деловых коммуникаций

Раздел 3 Этикет и культура общения

Тема 10 Этикет и культура общения

Тема 11 Деловой этикет

Тема 12 Современные взгляды на место этики в деловом общении

Тема 13 Правила этикета

Раздел 4 Обще-этические принципы и характер делового общения

Тема 14 Обще-этические принципы и характер делового общения

Тема 15 Правила этикета

Тема 16 Этикет деловой встречи

Тема 17 Этикет делового совещания, встречи, конференции, симпозиума

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров представление о значении зоотехнии для народного хозяйства и пробудить у них интерес к наукам и будущей специальности;

- ознакомить студентов с кругом вопросов связанных с их будущей профессиональной деятельностью.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоратив-	Этап 1 основы разведения животных Этап 2 основ	Этап 1 проводить оценку экстерьера Этап 2 оценки продуктивности	Этап 1 работы с животными Этап 2 зоотехнического анализа кор-

ными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	кормления и содержания животных	животных	МОВ
---	---------------------------------	----------	-----

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы разведения с.-х. животных

Тема 1 Вводная лекция. Основы зоотехнии

Тема 2 Оценка животных по экстерьеру и конституции

Тема 3 Характеристика основных видов продуктивности животных

Раздел 2 Оценка племенных качеств животных

Тема 4 Оценка животных по происхождению

Тема 5 Отбор и подбор животных

Тема 6 Химический состав корма - первичный показатель питательности

Раздел 3 Научные основы питания с.-х. животных

Тема 7 Переваримость питательных веществ и баланс энергии

Тема 8 Краткая характеристика основных кормовых средств

Тема 9 Понятие о нормах и рационе

Раздел 4 Научные основы нормированного кормления с.-х. животных

Тема 10 Структура рациона и тип кормления животных

Тема 11 Использование вычислительных технологий в зоотехнии

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Основы научных исследований

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- освоить современные методы исследований в области животноводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 методы постановки опытов в животноводстве Этап 2 научные подходы в исследованиях	Этап 1 рассчитывать показатели, характеризующие совокупности Этап 2 анализировать результаты эксперимента	Этап 1 методикой оценки достоверности опытных данных Этап 2 методикой дисперсионного анализа

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Наука и ее роль в современном обществе

Тема 1 Понятие науки. Структура и классификация наук.

Тема 2 Законодательная основа управления наукой и ее организационная структура.

Тема 3 Организация научно-исследовательской работы

Раздел 2 Методологические основы научно-исследовательской деятельности.

Тема 4 Методика научного исследования как совокупность подходов, способов и приемов проведения научных исследований. У

Тема 5 Научное исследование и его сущность.

Тема 6 Уровни научного исследования: теоретический и эмпирический.

Раздел 3 Описание, статистический анализ и представление научных данных.

Тема 7 Характеристика научных данных.

Тема 8 Статистические показатели, характеризующие совокупность.

Тема 9 Дисперсионный анализ.

Раздел 4 Основные средства поиска, сбора, систематизации и анализа научной информации.

Тема 10 Планирование научного исследования.

Тема 11 Поиск научной информации. Патентный поиск.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.01 Менеджмент в животноводстве

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- освоение студентами основных принципов и методов организации и управления предприятиями в АПК, изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики управления предприятиями в современных условиях хозяйствования, процессами принятия решений в области менеджмента, ознакомление с современными методами и приемами работы в условиях отраслевой конкуренции, поскольку формирование диверсификационной экономики требует подготовки квалифицированных специалистов, вооруженных новыми знаниями и умениями, владеющими современным аппаратом для решения принципиально новых задач.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	Этап 1 ключевые понятия теории управления Этап 2 основные положения теории управления	Этап 1 характеризовать факторы внутренней среды предприятия Этап 2 характеризовать факторы внешней среды предприятия	Этап 1 постановки целей управления предприятием Этап 2 владение приемами планирования полным объемом целей и задач предприятия
ПК-7 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 характеристику основных элементов системы управления Этап 2 особенности применения элементов управления животноводческим предприятием	Этап 1 характеризовать содержание управленческих функций Этап 2 практическое применение управленческих функций	Этап 1 использования мотивационных теорий при разработке программ мотивации Этап 2 стимулирования персонала на предприятии

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы менеджмента

Тема 1 Менеджмент как вид деятельности.

Тема 2 Этапы развития науки менеджмента.

Тема 3 Организация и ее признаки.

Раздел 2 Цели и стратегии развития животноводческого предприятия

Тема 4 Цели и стратегии развития предприятия.

Тема 5 Механизмы менеджмента.

Тема 6 Система информационного обеспечения и коммуникации в управлении.

Раздел 3 Система информационного обеспечения и коммуникации

Тема 7 Разнообразие фирм и структура управления.

Тема 8 Производство как система.

Тема 9 Понятие власти.

Раздел 4 Власть и лидерство в менеджменте.

Тема 10 Власть и лидерство.

Тема 11 Стили управления.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 Основы коммерции в животноводстве

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- освоение студентами основных принципов и методов организации и управления коммерческой деятельности животноводческих предприятий, изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики управления коммерцией в современных условиях хозяйствования, процессами принятия решений.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии жи-	Этап 1 основы коммерческой деятельности в животноводстве Этап 2 системный подход организации коммерческой деятельности	Этап 1 управлять коммерческой деятельностью предприятия Этап 2 представлять рекламу коммерческого продукта	Этап 1 техникой расчета коммерческого успеха предприятия Этап 2 современными методиками коммерции

ВОТНЫХ			
ПК-7 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 процессы, связанные с куплей и продажей товаров Этап 2 методику прогнозирования покупательского спроса	Этап 1 формировать торговый ассортимент на складах и в магазинах, управлять товарными запасами Этап 2 рассчитывать статистический и экспертный риск коммерческой деятельности	Этап 1 методикой расчет вариации, дисперсии и стандартного отклонения по показателям финансово-хозяйственной деятельности предприятия Этап 2 экспертной оценкой риска

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы коммерции

Тема 1 Эволюция коммерческой деятельности

Тема 2 Основные признаки торговых организаций и их классификация

Тема 3 Конкурентные формы и виды коммерческой деятельности.

Раздел 2 Хозяйственные связи и договорные отношения в коммерции.

Тема 4 Хозяйственные связи и договорные отношения в коммерции.

Тема 5 Коммерческие обязательства по купле - продаже товара.

Тема 6 Коммерческие расчеты: формы и методы.

Раздел 3 Правовое регулирование информационного обеспечения коммерческой деятельности.

Тема 7 Правовое регулирование информационного обеспечения коммерческой деятельности.

Тема 8 Коммерческие договорные обязательства.

Тема 9 Коммерческие поручительские отношения и обязательства.

Раздел 4 Коммерческий риск и методы его уменьшения.

Тема 10 Коммерческий риск и методы его уменьшения.

Тема 11 Организационно-методические и правовые особенности электронной коммерции.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б2.В.ДВ.04.01 Современные проблемы зоотехнии

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

- знать основные проблемы продовольственной и экологической безопасности в Оренбургской области, Российской Федерации и в зарубежных странах,

- решать задачи по увеличению производства продуктов питания и особенно производства животноводческой продукции на фоне значительного повышения его качества с учетом экономической эффективности и рентабельности;

- тенденций использования мировых генетических ресурсов и эффективных технологий для увеличения производства и повышения качества получаемой продукции.

- повышение продуктивности животных за счет улучшения их породных и племенных качеств, создания достаточного уровня кормления за счет совершенствования кормовой базы животноводства, а также усовершенствования технологии при получении животноводческой продукции.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных; Этап 2 - способы полноценного кормления животных; современный генофонд животных и его эффективное использование;	Этап 1 - оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, развитию отраслей животноводства, производства животноводческой продукции и сырья для перерабатывающей промышленности; Этап 2 - определять перспективы развития животноводства с учетом потребностей населения в продуктах животноводства и перерабатывающей промышленности - в	Этап 1 - навыками реализации практических вопросов экологии, селекции, кормления, содержания животных и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства; Этап 2 - методами и приемами инновационной работы и эффективности использования но-

		мясе, молоке, яйцах, кожевенном сырье, шерсти и другой продукции.	вых разработок; методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний.
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - перспективные технологии животноводства; использование достижений биотехнологии в животноводстве; Этап 2 - современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;	Этап 1 – применять приемы увеличения производства экологически чистой продукции животноводства с учетом современных требований рынка; Этап 2 - прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции; -организовать технологический процесс в животноводстве с помощью информационных и инновационных технологий	Этап 1 – методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных; Этап 2 - инновационными технологическими приемами производства продукции животноводства
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 - правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства; Этап 2 - зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;	Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. Этап 2 - грамотно использовать необходимые инновационные, селекционные и технологические мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала в животноводстве	Этап 1 - информацией о новейших достижениях зоотехнической науки и передовой практики в отрасли мясного скотоводства Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 «Введение. Продовольственная и экологическая безопасность

производства кормов и продукции животноводства.»

Тема 1 «Экологическая безопасность производства продукции растениеводства»

Тема 2 «Кормление и кормопроизводство в основе производства высококачественной продукции. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных»

Тема 3 «Экологическая безопасность производства продукции животноводства»

Тема 4 «Проблемы биогаза и биогазовых установок»

Раздел 2 «Использование генетики и проблемы применения биотехнологии в зоотехнии.»

Тема 5. «Генная инженерия, трансгенез и клонирование с.-х. растений и животных»

Тема 6. «Маркерные технологии в зоотехнии»

Тема 7. «Проблемы генофонда домашних животных. Исчезающие виды и породы.»

Раздел 3 «Проблемы технологии производства продукции животноводства и птицеводства»

Тема 8 «Задачи и проблемы интенсификации скотоводства. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого. Системы и технологии производства молока и говядины»

Тема 9 «Технология выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Способы интенсификации. Интенсивная технология выращивания ремонтных телок. Система воспроизводства стада»

Тема 10. «Прогрессивные технологии в свиноводстве. Поточно-цеховое производство свинины»

Тема 11 «Контрольное выращивание молодняка. Нормы и рационы откорма свиней. Технология выращивания поросят-отъемышей»

Тема 12 «Технология стрижки овец. Технология получения высококачественной баранины. Нагул и откорм»

Тема 13. «Молочное козоводство. Технология получения качественной шерсти и пуха в козоводстве. Получение козлятины»

Тема 14. «Проблема интенсификации птицеводства»

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.02 Актуальные проблемы генетики

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавра основополагающие знания по проблемам генетики и биологическим основам технологии производства продукции животноводства, селекции и разведения сельскохозяйственных животных.

- дать сведения об основах формирования генетики иммунитета, инбредной депрессии и способах ее ослабления, виды антигенов, их генетической обусловленности, значение мутационной изменчивости в эволюционном процессе

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - основы эволюционного учения, инбридинга, этологии, иммуногенетики, мутагенеза Этап 2 - актуальные проблемы современной теоретической и прикладной генетики, основы рационального использования пород, ресурсного потенциала сельскохозяйственных животных.	Этап 1 -решать генетические задачи и применять их на практике; Этап 2-применять методы биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований;	Этап 1 - основными биологическими понятиями, распознавать формы и уровни организации живого, делать обобщение и формулировать самостоятельные выводы Этап 2 - методами биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований, гибридологического, цитологического и генеалогического анализа
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 - -основные закономерности наследования и изменчивости количественных и качественных признаков Этап 2 - современные достижения и направления развития научных направлений обеспечивающих дальнейшую разработку теории и методов генетики для создания новых пород животных	Этап 1 – применять современные методы исследований в области животноводства Этап 2 - основные этапы развития современного состояния генетики, мутационной изменчивости, генетики популяции, иммуногенетике, генетической экспертизе; уметь определять происхождение	Этап 1 – применять соответствующие нормативно-правовые документы в своей деятельности; Этап 2 - применять современные достижения науки в области генетики для создания новых сортов растений, пород животных и культур микроорганизмов.

		ние и кровность по полиморфным системам	
--	--	---	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 Генетические основы селекции

Тема 1 Введение в дисциплину. Актуальные проблемы современной теоретической и прикладной генетики

Тема 2 Понятие об инбридинге и инбредной депрессии, их биологические особенности и генетические основы

Тема 3 Гетерозис, его биологические особенности и генетические причины

Раздел 2 Сохранение генофонда сельскохозяйственных пород и применение иммуногенетики в селекции животных

Тема 4 Факторы, влияющие на качество генофонда

Тема 5 Генетика иммунитета, аномалий и болезней

Тема 6 Иммуногенетика - наука о генетическом полиморфизме антигенного состава клеток животных

Тема 7 Основы этологии с.-х. животных

Тема 8 Генофонд популяции и оценки его состояния. Генетический мониторинг и меры генетической безопасности

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 История науки о кормлении

Автор Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучить историю и современное состояние науки о кормлении.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественное состояние	Этап 1 историю науки о кормлении Этап 2 современное состояние	Этап 1 использовать достижения отечественной и мировой науки о кормлении для решения зоотехниче-	Этап 1 методами и способами подготовки кормов к скармливанию Этап 2 биотехноло-

ственного и зарубежного опыта в животноводстве	науки о кормлении	ских задач Этап 2 использовать инновационные достижения в области смежных наук	гией кормления
--	-------------------	---	----------------

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину.

Тема 1 Введение в дисциплину.

Тема 2 Основные открытия в анатомии и физиологии, способствующие формированию науки о кормлении.

Тема 3 Цель и задачи науки о кормлении сельскохозяйственных животных.

Раздел 2 Роль зарубежных и отечественных ученых в формировании науки о кормлении.

Тема 4 Роль зарубежных ученых в формировании науки о кормлении.

Тема 5 Вклад отечественных ученых в развитии науки о кормлении с.-х. животных

Тема 6 Современные открытия и их роль в совершенствовании науки о кормлении.

Раздел 3 История формирования методологии зоотехнической науки о кормлении.

Тема 7 История становления и методология зоотехнической науки.

Тема 8 История разработки основных методов исследования в зоотехнии и кормлении животных.

Тема 9 Кормление как биотехнология.

Раздел 4 История развития вопроса о питательности и потребности кормов. Становление кормопроизводства

Тема 10 История развития оценки кормов по энергетической питательности

Тема 11 Становление кормопроизводства.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.05.02 Кормление животных, как наука

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний по истории зарождения и развития науки о кормлении, основ нормированного кормления, питательности кормов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1: знать основы проведения поиска информации Этап 2: знать основы кормления животных	Этап 1: уметь проводить поиск нужной информации Этап 2: уметь выделять в информации необходимую	Этап 1: владеть навыками компьютерного поиска Этап 2: владеть навыками анализа и использования информации в производстве.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 История становления науки

Тема 1 Введение

Тема 2 Наука и её роль в развитии человечества

Тема 3 Роль зарубежных ученых в формировании науки о кормлении

Тема 4 Вклад отечественных ученых в развитии науки о кормлении с.-х. животных

Тема 5 История развития оценки кормов по энергетической питательности

Тема 6 Становление комплексной оценки питательности кормов

Раздел 2 Научные основы кормления животных

Тема 7 Современные методы определения питательности кормов

Тема 8 Краткая характеристика основных кормовых средств

Раздел 3 Нормированное кормление животных

Тема 9 Основы кормления сельскохозяйственных животных

Тема 10 Основные санитарно-гигиенические и ветеринарные требования к кормлению и содержанию животных

Тема 11 Кормление дойных коров.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.01. Племенное дело

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров изучения основных понятий, целей, этапов и методов племенного дела в животноводстве.

- является обеспечение бакалавров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной племенной работы с семьями, линиями, стадами и породами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы племенного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела; основные направления НТП в селекции скота. Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам	Этап 1 - использовать профессиональный понятийный аппарат в области племенного дела; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; Этап 2-определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций с.-х. животных отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных.	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций сельскохозяйственных животных; Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода); анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - основные воспроизводительные качества с.-х. животных; теоретические основы племенного дела, т.е. основные	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; формули-	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; отбирать племенное ядро и со-

	понятия, цели, этапы и методы племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела; основные направления НТП в селекции скота. Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам	ровать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты Этап 2-планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению	ставлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; Этап 2 - оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 - особенности анатомии и физиологии с.-х. животных; экстерьер и конституцию с.-х. животных и выявлять взаимосвязь с продуктивностью Этап 2 - апробация селекционных достижений; крупномасштабная селекция, условия ее применения; методика составления плана племенной работы; методы измерения, селекционно-генетические параметров и их применение в селекции животных; организационная структура и нормативно-	Этап 1 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; Этап 2-иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим;	Этап 1-оценкой экстерьера животных и отдельные стати телосложения; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. Этап 2 - самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных

	законодательная база в племенном животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных;		
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы селекции

Тема 1. Понятие о селекции и значение селекции в повышении продуктивности животных. Организация племенной работы России. Законодательство в племенной работе Основные направления НТП в селекции

Тема 2 Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки

Раздел 2 Методы племенной работы по созданию новых пород и улучшению существующих

Тема 3 Подбор и его использование в племенной работе

Тема 4 Деятельность организации по племенному животноводству. Планы селекционно-племенной работы

Тема 5 Определение племенной ценности животных. Мероприятия по воспроизводству стада

Раздел 3 Особенности племенной работы в племенных хозяйствах

Тема 6 Племенная работа в животноводстве России. Состояние и направления повышения эффективности»

Тема 7 Особенности работы в племенных хозяйствах. Формы зоотехнического и племенного учета

Тема 8 Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород

Тема 9 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови. Конкурсы, выводки, выставки племенных животных. Апробация селекционных достижений

Раздел 4 Научные достижения крупномасштабной селекции

Тема 10 Современные системы информационных технологий в животноводстве (СЕЛЭКС, BLUP)

Тема 11 «Использование компьютерных программ: «СЕЛЭКС, BLUP и др».

Тема 12 Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.02 Методика составления селекционных планов

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины

- сформировать у бакалавров основные понятия целей, этапов и методов составления селекционных планов разного уровня для сельскохозяйственных животных.

- является обеспечение бакалавров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной селекционной работы с семействами, линиями, стадами и породами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы селекционного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы селекционной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела, основные направления НТП в селекции скота. Этап 2 - теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных;	Этап 1 - использовать профессиональный понятийный аппарат в области племенного дела; определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; Этап 2 - формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; обосновывать предложения по качественному совершенствованию популяций с.-х. животных	Этап 1 - навыками работы с селекционным учетом; оценкой животных по породности и классности; оценкой животных по возрасту, живой массе, телосложению; иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; Этап 2 - определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать экстерьер животных и отдельные стати телосложения

ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по производству молока; оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; использование информационных технологий в селекционном деле и в технологии производства продукции животноводства; ведение ГПК, издание каталогов, конкурсы племенных хозяйств, апробация селекционных достижений; перспективное планирование селекционной работы и крупномасштабная селекция, условия ее применения; методика составления плана племенной работы со стадом в животноводстве.	Этап 1 - применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; владеть методикой оценки производителей по собственной продуктивности и качеству потомства;	Этап 1 - анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы; самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных определениях, понятиях и терминах, объяснения их применения в практических ситуациях; решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 - методы племенной работы, применяемые в животноводстве; генетические принципы определения племенной ценности животных; особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; Этап 2 - методы определения и прогнозирования эф-	Этап 1 - отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; Этап 2 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подкон-	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; осуществлять мероприятия, способствующие повышению генетического потенциала популяций сельскохозяйственных животных; управления воспроизводством генетического материала в стаде; подготовки и анализа племенных

	фекта племенной работы; особенности племенной работы в хозяйствах различных типов; методы измерения, селекционно-генетические параметры и их применение в селекции животных;	трольных стад; составлять план племенной работы; рассчитывать и анализировать селекционно-генетических параметров в популяции; оценивать экстерьер и проводить бонитировку всех видов животных	документов. Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода);
--	--	--	---

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. «Общая структура, методика, временные сроки и хозяйственное назначение планов племенной работы для сельскохозяйственных животных

Тема 1 «Этапы составления селекционного плана по стаду, по породе, по популяции»

Тема 2. «Краткосрочные и долгосрочные программы и планы»

Тема 3. «Особенности составления планов для товарных и племенных хозяйств»

Тема 4. «Принципы работы с линиями и семействами»

Тема 5. «Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови»

Тема 6. «Апробация селекционных достижений Конкурсы, выводки, выставки племенных животных»

Раздел 2. Составление плана селекционно-племенной работы для сельскохозяйственных животных»

Тема 7. «Составление плана селекционной работы для крупного рогатого скота молочного, молочно-мясного и мясного направления продуктивности»

Тема 8. «Составление плана селекционной работы для свиней»

Тема 9. «Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород»

Тема 10. «Организационные мероприятия при написании плана селекционной работы в овцеводстве»

Тема 11. «Особенности селекционного планирования в птицеводстве»

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01 Прогрессивные технологии заготовки кормов

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний современных технологий заготовки кормов, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11 - способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о кормах

Тема 1 Современные способы оценки питательности кормов

Тема 2 Оценка энергетической питательности кормов

Раздел 2 Ресурсосберегающие технологии заготовки грубых кормов

Тема 3 Ресурсосберегающие технологии заготовки сена

Тема 4 Оценка качества сена, травяной муки и резки

Раздел 3 Ресурсосберегающие технологии заготовки сочных кормов

Тема 5 Ресурсосберегающие технологии заготовки силоса

Тема 6 Оценка качества силоса и определение запасов сочных кормов

Раздел 4 Ресурсосберегающие технологии заготовки фуражного зерна

Тема 7 Прогрессивные способы заготовки фуражного зерна

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.02 Прогрессивные технологии заготовки кормов

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний современных технологий заготовки кормов, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11 - способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о кормах

Тема 1 Современные способы оценки питательности кормов

Тема 2 Оценка энергетической питательности кормов

Раздел 2 Ресурсосберегающие технологии заготовки грубых кормов

Тема 3 Ресурсосберегающие технологии заготовки сена

Тема 4 Оценка качества сена, травяной муки и резки

Раздел 3 Ресурсосберегающие технологии заготовки сочных кормов

Тема 5 Ресурсосберегающие технологии заготовки силоса

Тема 6 Оценка качества силоса и определение запасов сочных кормов

Раздел 4 Ресурсосберегающие технологии заготовки фуражного зерна

Тема 7 Прогрессивные способы заготовки фуражного зерна

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.08.01 Нормированное кормление животных

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК -10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать особенности кормления животных разных видов Этап 2: знать особенности кормления животных при разных технологиях содержания животных	Этап 1: уметь организовывать кормление животных разных видов Этап 2: уметь организовывать кормление животных при разных технологиях содержания	Этап 1: владеть навыками организации кормления животных разных видов Этап 2: владеть навыками организации кормления животных при разных технологиях содержания
ПК -11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы нормированного кормления крупного рогатого скота

Тема 1 Основы нормированного кормления животных

Тема 2 Кормление стельных сухостойных и дойных коров

Тема 3 Кормление быков-производителей

Тема 4 Кормление телят до 6-и месяцев

Тема 5 Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота

Тема 6 Откорм крупного рогатого скота

Раздел 2 Научные основы нормированного кормления свиней

Тема 7 Кормление хряков-производителей и свиноматок

Тема 8 Кормление поросят-сосунов и отъемышей

Тема 9 Кормление ремонтного молодняка свиней

Тема 10 Откорм свиней

Раздел 3 Научные основы нормированного кормления овец

Тема 11 Кормление овцематок

Тема 12 Кормление баранов-производителей

Тема 13 Кормление ремонтного молодняка овец

Тема 14 Откорм овец

Тема 15 Кормление коз

Раздел 4 Научные основы нормированного кормления птицы

Тема 16 Кормление кур-несушек промышленного стада»

Тема 17 Кормление цыплят-бройлеров

Тема 18 Кормление ремонтного молодняка кур

Тема 19 Кормление гусей

Раздел 5 Научные основы нормированного кормления лошадей

Тема 20 Кормление лошадей»

Раздел 6 Научные основы нормированного кормления лошадей

Тема 21 Кормление лошадей.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.08.02 Кормление животных разных видов.

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК -10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать особенности кормления животных разных видов Этап 2: знать особенности кормления животных при разных технологиях содержания животных	Этап 1: уметь организовывать кормление животных разных видов Этап 2: уметь организовывать кормление животных при разных технологиях содержания	Этап 1: владеть навыками организации кормления животных разных видов Этап 2: владеть навыками организации кормления животных при разных технологиях содержания
ПК -11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы нормированного кормления крупного рогатого скота

Тема 1 Основы нормированного кормления животных

Тема 2 Кормление стельных сухостойных и дойных коров

Тема 3 Кормление быков-производителей

Тема 4 Кормление телят до 6-и месяцев

Тема 5 Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота

Тема 6 Откорм крупного рогатого скота

Раздел 2 Научные основы нормированного кормления свиней

Тема 7 Кормление хряков-производителей и свиноматок

Тема 8 Кормление поросят-сосунов и отъемышей

Тема 9 Кормление ремонтного молодняка свиней

Тема 10 Откорм свиней

Раздел 3 Научные основы нормированного кормления овец

Тема 11 Кормление овцематок

Тема 12 Кормление баранов-производителей

Тема 13 Кормление ремонтного молодняка овец

Тема 14 Откорм овец

Тема 15 Кормление коз

Раздел 3 Научные основы нормированного кормления птицы

Тема 16 Кормление кур-несушек промышленного стада»

Тема 17 Кормление цыплят-бройлеров

Тема 18 Кормление ремонтного молодняка кур

Тема 19 Кормление гусей

Раздел 5 Научные основы нормированного кормления лошадей

Тема 20 Кормление лошадей»

Раздел 6 Научные основы нормированного кормления кроликов

Тема 21 Кормление кроликов.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.01 Молочное скотоводство

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины

- подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими управлять технологическими процессами в отрасли молочного скотоводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК -1- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - хозяйственно-биологические особенности основных молочных и молочно – мясных пород скота; Этап 2 - основы планирования, управления и экономики отрасли.	Этап 1 - составлять перспективные планы увеличения производства молочной продукции с учетом современных требований рынка; Этап 2 - организовать технологический процесс в молочном скотоводстве;	Этап 1 - технологическими приемами производства молока в специализированных хозяйствах; Этап 2 - приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли
ПК-7 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 - особенности технологии молочного скотоводства; Этап 2 - организационные приемы проведения технологических процессов в отрасли;	Этап 1 - составлять кормовой баланс, план случек и отелов; Этап 2 - составлять перспективный план селекционно-племенной работы со стадом	Этап 1 - приемами составления рационов кормления для животных различных половозрастных групп молочных и молочно – мясных пород скота; Этап 2 - методами оценки племенных и продуктивных качеств животных молочных и молочно – мясных пород
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по производству молока Этап 2 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молод-	Этап 1 - организовать первичную переработку и реализацию молока на молокоперерабатывающие предприятия, использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. Этап 2 - грамотно ис-	Этап 1 - информацией о новейших достижениях зоотехнической науки и передовой практики в отрасли молочного скотоводства Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекци-

	няка, методика составления плана племенной работы в молочном скотоводстве	пользовать необходимые инновационные, селекционные и технологические мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала в молочном скотоводстве;	онных задач на уровне хозяйства, региона, породы.
--	---	---	---

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Народно-хозяйственное значение молочного скотоводства

Тема 1. Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства

Тема 2. Конституция и экстерьер крупного рогатого скота

Тема 3. Интерьер крупного рогатого скота

Раздел 2. Молочная продуктивность и методы ее учета

Тема 4. Молочная продуктивность коров и факторы, на нее влияющая

Тема 5. Учет и оценка молочной продуктивности коров

Тема 6. Первичная переработки молока

Раздел 3. Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока

Тема 7. Классификация и характеристика пород скота, используемых в молочном скотоводстве

Тема 8. Методы разведения и воспроизводство молочного и молочно – мясного скота

Тема 9. Получение и выращивание молодняка в молочном скотоводстве

Раздел 4. Современные технологии производства молока

Тема 10. Основные понятия и классификация технологий производства молока

Тема 11. Технология производства молока при привязным и беспривязном способах содержания коров

Тема 12. Поточно – цеховая система производства молока

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.02 Мясное скотоводство

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины

- подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими управлять технологическими процессами в отрасли мясного скотоводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - хозяйственно-биологические особенности основных пород мясного скота; Этап 2 - основы планирования, управления и экономики отрасли.	Этап 1 - составлять кормовой баланс, план случек и отелов; - составлять перспективный план селекционно-племенной работы со стадом; Этап 2 - организовать реализацию откормленного молодняка на мясоперерабатывающие предприятия.	Этап 1 - приемами составления рационов кормления для различных половозрастных групп мясного скота; методами оценки племенных и продуктивных качеств животных мясных пород; Этап 2 - приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли;
ПК-7 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1 - особенности технологии специализированного мясного скотоводства; Этап 2 - организационные приемы проведения технологических процессов в отрасли; организационные приемы проведения технологических процессов в отрасли	Этап 1 - составлять кормовой баланс, план случек и отелов; Этап 2 - составлять перспективный план селекционно-племенной работы со стадом	Этап 1 - технологическими приемами производства мяса-говядины в специализированных хозяйствах; Этап 2 - методами оценки племенных и продуктивных качеств животных мясных пород
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства	Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по про-	Этап 1 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехниче-	Этап 1 - информацией о новейших достижениях зоотехнической науки и пере-

продукции животноводства и выращивания молодняка	изводству молока Этап 2 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка, методика составления плана племенной работы в молочном скотоводстве	ского и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы. составлять перспективные планы увеличения производства мясной продукции с учетом современных требований рынка; Этап 2 - грамотно использовать необходимые инновационные, селекционные и технологические мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала в мясном скотоводстве; организовать технологический процесс в мясном скотоводстве с помощью информационных и инновационных технологий	довой практики в отрасли мясного скотоводства Этап 2 - использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1 . Тенденции, состояние и перспективы производства говядины в РФ и мире

Тема 1. Тенденции, состояние и перспективы производства говядины в РФ и мире

Тема 2. Определение параметров продуктивности мясного скота

Тема 3. Комплексная оценка качества мясной продукции

Раздел 2. Технология специализированного мясного скотоводства

Тема 4. Особенности технологии мясного скотоводства

Тема 5. Технологические модели производства говядины

Тема 6. Мясное скотоводство. Термины и определения

Раздел 3. Нормативы содержания скота в мясном скотоводстве

Тема 7. Планировочные решения и размещение объектов мясной фермы

Тема 8. Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных фермах

Тема 9. Технологическое оборудование мясных ферм

Раздел 4. Организация кормления мясного скота

Тема 10. Организация кормления мясного скота разных половозрастных групп

Тема 11. Использование БАВ и антистрессовых препаратов при откорме мясного скота

3. Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.01 Биологические и генетические основы селекции

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений теоретических, практических, научных и методических основ селекционно-племенной работы в хозяйствах с целью сохранения и совершенствования имеющихся и создания новых пород сельскохозяйственных животных. На основе полученных знаний биологических и генетических особенностей разных видов.

- обучить навыками решения задач с использованием дисперсионного анализа, уметь правильно проводить отбор с.-х. животных по хозяйственно - биологическим и генетическим признакам селекции.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 биологические особенности животных Этап 2 генетические основы разведения животных	Этап 1 рассчитывать селекционно-генетические параметры стада Этап 2 использовать генетические особенности животных разных пород	Этап 1 методикой расчета эффекта отбора Этап 2 методикой селекционного прогресса стада
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 генетические особенности воспроизводительных качеств Этап 2 адаптационные способности	Этап 1 проводить оценку по племенным и продуктивным качествам животных Этап 2 применять на практике знания по	Этап 1 методикой биометрического анализа Этап 2 методикой дисперсионного анализа

	отечественных и зарубежных пород животных	пуляционной генетики	
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 методы отбора и подбора с учетом генетических особенностей животных Этап 2 методами селекции	Этап 1 вести крупномасштабную селекцию Этап 2 планировать рост продуктивности и сохранение селекционных признаков	Этап 1 основами маркёрзависимой селекции Этап 2 применять на практике теоретические знания селекции

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Генетические основы эволюции и популяционная генетика

Тема 1 Введение. Движущие силы эволюции.

Тема 2 Популяционная генетика

Раздел 2 Теоретические основы отбора.

Тема 3 Теоретические основы отбора.

Тема 4 Теоретические основы подбора

Раздел 3 Биологические и генетические основы селекции с.-х. животных.

Тема 5 Биологические и генетические основы селекции с.-х. животных.

Тема 6 Иммуногенетика и генетический полиморфизм белков

Раздел 4 Селекция на устойчивость к заболеваниям

Тема 7 Селекция на устойчивость к заболеваниям

Тема 8 Дисперсионный анализ качественных и количественных признаков

Тема 9 Принципы крупномасштабной селекции

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.02 Частная селекция сельскохозяйственных животных

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений теоретических, практических, научных и методических основ селекционно-племенной работы в хозяйствах с целью сохранения и совершенствования имеющихся и создания новых пород сельскохозяйственных животных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 биологические особенности животных Этап 2 генетические основы разведения животных	Этап 1 рассчитывать селекционно-генетические параметры стада Этап 2 использовать генетические особенности животных разных пород	Этап 1 методикой расчета эффекта отбора Этап 2 методикой селекционного прогресса стада
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 генетические особенности воспроизводительных качеств Этап 2 адаптационные способности отечественных и зарубежных пород животных	Этап 1 проводить оценку по племенным и продуктивным качествам животных Этап 2 применять на практике знания популяционной генетики	Этап 1 методикой биометрического анализа Этап 2 методикой дисперсионного анализа
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 методы отбора и подбора с учетом генетических особенностей животных Этап 2 методами селекции	Этап 1 вести крупномасштабную селекцию Этап 2 планировать рост продуктивности и сохранение селекционных признаков	Этап 1 основами маркерзависимой селекции Этап 2 применять на практике теоретические знания селекции

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Генетические основы эволюции и популяционная генетика

Тема 1 Введение. Движущие силы эволюции.

Тема 2 Теоретические основы отбора. Влияние отбора на структуру популяции

Раздел 2 Теоретические основы отбора и подбора

Тема 3 Теоретические основы подбора. Влияние скрещивания и подбора на структуру популяции

Тема 4 Селекция крупного рогатого скота мясного направления продуктивности

Раздел 3 Биологические и генетические основы селекции с.-х. животных.

Тема 5 Селекция крупного рогатого скота молочного направления продуктивности

Тема 6 Селекция овец

Раздел 4 Частная селекция животных

Тема 7 Селекция коз

Тема 8 Селекция в коневодстве

Тема 9 Принципы крупномасштабной селекции

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02. Законодательство в племенном деле

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Целями освоения дисциплины

- являются изучение бакалаврами правовой и законодательно-нормативной базой племенного животноводства в соответствии с основными Федеральными, региональными и областными законами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК 4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Этап 1 - правовую основу деятельности по разведению племенных животных, производству и использованию племенной продукции (материала), Этап 2 - полномочия государственной племенной службы по регулированию указанной деятельности,	Этап 1 использовать профессиональный понятийный аппарат в области законодательства в племенном деле; Этап 2-уметь организовывать деятельность в области племенного животноводства в соответствии с законодательством Российской Федерации.	Этап 1 - осуществлять мероприятия, согласно законодательству, способствующие повышению генетического потенциала популяций сельскохозяйственных животных; Этап 2 организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода), с учетом норм ГК РФ;

ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - права и обязанности граждан и юридических лиц в области племенного животноводства Этап 2 знать основы законодательно-правового регулирования и использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1. пользоваться законами и нормативными актами при оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных Этап 2 - организовать племенную учет согласно законодательству РФ;	Этап 1- решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных; Этап 2 юридически грамотно готовить и анализировать племенные документов.
---	---	--	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. «Основные положения закона «О племенном животноводстве»

Тема 1. «Введение. Анализ состояния сельского хозяйства страны и Оренбургской области до 2020 г.: концепция и прогноз»

Тема 2. «Дополнения к закону Российской Федерации «О племенном животноводстве» на примере крупного рогатого скота молочно-мясных пород »

Раздел 2. «Часть 4 ГК РФ «Право на селекционные достижения » (18.12.2006 г. №230-ФЗ)»

Тема 3. «Право на селекционные достижения »

Тема 4. «Дополнения к основным статьям «Право на селекционные достижения»

Раздел 3. «Сертификация племенного материала и применение знака соответствия.»

Тема 5. «Типы сертификатов, нормативная база сертификации племенного материала и применение знака соответствия.»

Тема 6. Основные законодательные документы в области ветеринарии для предотвращения распространения инфекционных болезней животных и предохранения территорий РФ от эпизоотий

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02. Методы селекции животных

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров изучения основных понятий, целей, этапов и методов селекции животных.

- является обеспечение бакалавров необходимым объемом теоретических знаний, методических и теоретических навыков необходимых для организации эффективной селекционной работы с семьями, линиями, стадами и породами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - теоретические основы селекционного дела, т.е. основные понятия, цели, этапы и методы селекционной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела, теоретические основы чистопородного разведения с.-х. животных, системы отбора и подбора, применяемые при создании высокопродуктивных, здоровых животных; Этап 2 - основные направления НТП в селекции скота, племенная работа со стадом в крупных фермах и хозяйствах по производству молока, племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, Этап 2- анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенную учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных. Этап 2 - определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе

ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 - Селекционная работа со стадом в крупных хозяйствах по производству молока оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; селекционный учет, организацию и планирование селекционной работы. Этап 2- Апробация селекционных достижений; крупномасштабная селекция, условия ее применения; методика составления плана племенной работы; методы измерения, селекционно-генетические параметров и их применение в селекции животных; особенности оценки селекционных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; методы определения и прогнозирования эффекта селекционной работы; особенности селекционной работы в хозяйствах различных типов;	Этап 1 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; Этап 2 - иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде, проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования оценивать животных по качеству потомства; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных;	Этап 1 - оценкой экстерьера животных и отдельные стати телосложения; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы; самостоятельного принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных Этап 2 - анализировать селекционно-генетическую ситуацию в стаде сельскохозяйственных животных; использовать вычислительную технику для ведения зоотехнического и племенного учета, решения оперативных и селекционных задач на уровне хозяйства, региона, породы.
---	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы селекции

Тема 1. Понятие о селекции и значение селекции в повышении продуктивности животных. Организация племенной работы России. Законодательство в племенной работе Основные направления НТП в селекции

Тема 2 Теоретические основы селекционного отбора. Методы селекции. Организация и принципы бонитировки

Раздел 2 Методы племенной работы по созданию новых пород и улучшению существующих

Тема 3 Подбор и его использование в племенной работе

Тема 4 Деятельность организации по племенному животноводству. Планы селекционно-племенной работы

Тема 5 Определение племенной ценности животных. Мероприятия по воспроизводству стада

Раздел 3 Особенности племенной работы в племенных хозяйствах

Тема 6 Племенная работа в животноводстве России. Состояние и направления повышения эффективности»

Тема 7 Особенности работы в племенных хозяйствах. Формы зоотехнического и племенного учета

Тема 8 Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород

Тема 9 Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови. Конкурсы, выводки, выставки племенных животных. Апробация селекционных достижений

Раздел 4 Научные достижения крупномасштабной селекции

Тема 10 Современные системы информационных технологий в животноводстве (СЕЛЭКС, BLUP)

Тема 11 «Использование компьютерных программ: «СЕЛЭКС, BLUP и др».

Тема 12 Разработка и оптимизация программ селекции по породе по производству молока.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.01 Кролиководство

Автор: Ежова О.Ю., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей кроликов;
- теоретических и практических основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства продуктов кролиководства и их переработки;
- приобретение студентами теоретических и практических навыков ведения отрасли;
- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)	Этап 1 знать биологические особенности кроликов; Этап 2 знать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования кроликов.	Этап 1 уметь проводить зоотехническую оценку кроликов; Этап 2 уметь определять методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования кроликов.	Этап 1 владеть навыками бонитировки кроликов; Этап 2 владеть навыками выбора методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования кроликов.
способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)	Этап 1 знать хозяйственно-полезные особенности кроликов; Этап 2 знать современные технологии производства продукции кролиководства выращивания молодняка.	Этап 1 уметь оценивать хозяйственно-полезные признаки кроликов и пушных зверей; Этап 2 уметь применять современные технологии производства продукции кролиководства и выращивания молодняка.	Этап 1 владеть навыками оценки экстерьера и конституции кроликов и пушных зверей; Этап 2 владеть навыками применения современных технологий производства продукции кролиководства и выращивания молодняка.
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и техноло-	Этап 1 знать методы разведения кроликов; Этап 2 знать технологии разведения кроли-	Этап 1 уметь применять те или иные методы разведения кроликов; Этап 2	Этап 1 владеть навыками применения методов разведения кроликов; Этап 2 владеть навыками

гиями воспроиз- водства стада (ПК- 10)	ков.	уметь применять технологии разведе- ния кроликов.	применения техноло- гий разведения кро- ликов.
--	------	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Биологические особенности кроликов и племенная работа в кролиководстве

Тема 1 Биологические особенности кроликов, краткая морфофизиологическая характеристика отдельных систем и органов

Тема 2 Племенная работа в кролиководстве

Раздел 2 Породы кроликов и кормление кроликов

Тема 4 Породы кроликов

Тема 5 Кормление кроликов

Раздел 3 Современные системы и технологии содержания и выращивания кроликов

Тема 6 Современные системы и технологии содержания и выращивания кроликов

Раздел 4 Технология убоя кроликов и первичная обработка шкурок

Тема 10 Технология убоя кроликов и первичная обработка шкурок

Тема 11 Мясная, шкурковая и пуховая продукция кролиководства и пути улучшения ее качества

Тема 12 Ветеринарно-санитарные мероприятия в кролиководстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.02 Пушное звероводство

Автор: Ежова О.Ю., доцент

Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей пушных зверей клеточного разведения;

- теоретических и практических основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства продуктов звероводства, их переработки;

- приобретение студентами теоретических и практических навыков ведения отрасли;

- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)	Этап 1 знать биологические особенности пушных зверей; Этап 2 знать современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.	Этап 1 уметь проводить зоотехническую оценку пушных зверей; Этап 2 уметь определять методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.	Этап 1 владеть навыками бонитировки пушных зверей; Этап 2 владеть навыками выбора методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования пушных зверей.
способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)	Этап 1 знать хозяйственно-полезные особенности пушных зверей; Этап 2 знать современные технологии производства продукции звероводства и выращивания молодняка.	Этап 1 уметь оценивать хозяйственно-полезные признаки пушных зверей; Этап 2 уметь применять современные технологии производства продукции звероводства и выращивания молодняка.	Этап 1 владеть навыками оценки экстерьера и конституции пушных зверей; Этап 2 владеть навыками применения современных технологий производства продукции звероводства и выращивания молодняка.
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10)	Этап 1 знать методы разведения пушных зверей; Этап 2 знать технологии разведения пушных зверей.	Этап 1 уметь применять те или иные методы разведения пушных зверей; Этап 2 уметь применять технологии разведения и пушных зверей.	Этап 1 владеть навыками применения методов разведения пушных зверей; Этап 2 владеть навыками применения технологий разведения пушных зверей.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Характеристика пушных зверей и племенная работа в пушном звероводстве

Тема 1 Характеристика пушных зверей, разводимых в условиях клеточного содержания

Тема 2 Организация звероферм, способы содержание пушных зверей

Тема 3 Племенная работа в пушном звероводстве

Раздел 2 Кормление пушных зверей

Тема 4 Кормление пушных зверей

Раздел 3 Технология разведения пушных зверей

Тема 5 Разведение норок, песцов и лисиц

Тема 6 Разведение хорьков, соболей, нутрий

Раздел 4 Технология убоя пушных зверей

Тема 7 Технология убоя пушных зверей и первичная обработка шкурок

Тема 8 Ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.13.01 Научные основы полноценного кормления

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных
ПК-20 - способностью применять со-	Этап 1: знать основы проведения научных	Этап 1: уметь осваивать современные	Этап 1: владение навыками прогнози-

временные методы исследований в области животноводства	исследований в животноводстве Этап 2: знать современные методы проведения научных исследований	методы исследования в животноводстве Этап 2: уметь применять современные методы исследований в области животноводства	рования результатов исследований Этап 2: владеть навыками организации проведения научных исследований
ПК-22 - готовностью к участию в проведении научных исследований, обработка и анализу результатов исследований	Этап 1: знать принципы проведения научных исследований Этап 2: знать основы анализа и обработку результатов исследований	Этап 1: уметь прогнозировать результаты исследований Этап 2: уметь организовывать проведение исследований	Этап 1: владение навыками постановки экспериментов Этап 2: навыками анализа и обработки результатов исследований

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы полноценного кормления

Тема 1 Состав, питательность и переваримость кормов

Тема 2 Баланс веществ и энергии в организме животных

Тема 3 Комплексная оценка питательности кормов

Раздел 2 Научные основы нормированного кормления животных

Тема 4 Основы нормированного кормления животных

Раздел 3 Нормированное кормление животных

Тема 5 Научные основы кормления крупного рогатого скота

Тема 6 Научные основы кормления свиней

Тема 7 Научные основы кормления овец

Тема 8 Научные основы кормления птицы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.13.02 Белковое питание животных

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- формирование у бакалавров знаний по биологическим основам полноценного протеинового питания животных и методам его контроля, обучение способам организации физиологически обоснованного, нормированного

и экономически эффективного кормления животных полноценным белком при производстве высококачественных, экологически чистых продуктов питания и сырья для производства товаров народного потребления.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: знать особенности протеинового питания животных разных видов Этап 2: знать протеиновую питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание протеина в кормах. Этап 2: уметь балансировать рационы животных по протеину	Этап 1: владеть навыками зоотехнического анализа кормов Этап 2: владеть навыками балансирования протеина в рационах животных
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	Этап 1: знать основные элементы питания кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов
ПК-11 – способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основы технологий заготовки кормов Этап 2: знать основы нормированного кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь организовывать заготовку и хранение высококачественных кормов Этап 2: уметь организовывать рациональное кормление животных	Этап 1: владение навыками организации заготовки кормов Этап 2: владеть навыками контроля за полноценностью кормления животных

2.Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы протеинового питания

Тема 1 Вводная

Тема 2 Азотистые вещества в питании животных

Тема 3 Доступность, усвоение и биологическая ценность протеина

Раздел 2 Белковое питание жвачных животных

Тема 4 Основы протеинового питания крупного рогатого скота

Тема 5 Основы протеинового питания овец

Тема 6 Основы протеинового питания коз

Раздел 3 Белковое питание моногастричных животных

Тема 7 Основы протеинового питания свиней

Тема 8 Основы протеинового питания птицы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

Наименование практики: Б2.В.01(У) Учебная практика

Автор: Т.Г. Герасимова, доцент

Цель освоения практики:

- углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, приобретение студентами практических навыков самостоятельной практической и исследовательской работы в лабораторных и приближенных к производству условиях

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1 - Основы пользования компьютером, компьютерными программами, Интернетом и электронными каталогами библиотек организовать Этап 2 - последовательно разбирать и излагать философские и этические проблемы сельского хозяйства	Этап 1 - Пользоваться компьютером, компьютерными программами, электронными каталогами. Этап 2 - последовательно разбирать и излагать философские и этические проблемы сельского хозяйства	Этап 1 - навыками работы с научной литературой по изученным дисциплинам с помощью библиотеки, электронного каталога библиотеки, Интернета Этап 2 - последовательно разбирать и излагать философские и этические проблемы сельского хозяйства
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - современные методики в области биотехнологий и генной инженерии; Этап 2 - принципы оценки качества кормов и сельскохозяйственной продукции, экстерьера и бальной оценки племенных животных; современные технологические приемы заготовки и хранения кормов и	Этап 1 - применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных Этап 2 - определять продуктивность животных; определять нормы потребности животных в кормах и составлять рационы;	Этап 1 - применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных Этап 2 - навыками лабораторных исследований основных интерьерных и экстерьерных показателей; навыками управления воспроизводством генетического материала

	производства животноводческой продукции; основные породы с.-х. животных основы продуктивности с.-х. животных.		ла в стаде;
ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1 - Основы осуществления сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства; биологический потенциал животных, нормы кормления и себестоимость продукции. Этап 2 - основы разведения, кормления и гигиены содержания животных	Этап 1 - определять продуктивность и проводить отбор животных для воспроизводства; вести учет продуктивности животных, проводить контрольные дойки и взвешивания животных, Этап 2 - планировать получение продукции.	Этап 1 - навыками лабораторных исследования крови, мочи и др. Этап 2 - навыками проведения физиологических, анатомических, экстерьерных параметров.
ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии	Этап 1: современные информационные технологии Этап 2: виды компьютерных программ	Этап 1 - Пользоваться компьютером, компьютерными программами, электронными каталогами Этап 2: - пользоваться современными информационными технологиями и рассчитывать продуктивность животных, используя компьютерные технологии	Этап 1 - навыками работы с научной литературой по изученным дисциплинам с помощью библиотеки, электронного каталога библиотеки, Интернета Этап 2: обладать умениями использования информационные технологии и рассчитывать продуктивность животных, используя компьютерные технологии
ОПК-5 - способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1 - основы обоснования принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; возможностью самостоятельного принятия решений при организации сельскохозяйственных процессов Этап 2 - оценку качества кормов стандартизацию и сертификацию племенных животных	Этап 1 - обосновывать результаты экспериментальных исследований, делать выводы и внедрять инновационные методы для проведения технологических мероприятий Этап 2 - проводить стандартизацию и сертификацию племенных животных, оценивать качество кормов	Этап 1 - возможностью самостоятельно принятия решений при планировании и реализации селекционного процесса в стаде сельскохозяйственных животных; Этап 2 - владеть опытом самостоятельного изучения достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных и техникой проведе-

			ния в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных
ПК-2 - способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1 - Основы проведения зоотехнической оценки животных, с учетом их биологических особенностей (вид, порода, индивидуальные особенности) Этап 2 - способы нахождения компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения)	Этап 1 - проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей Этап 2 - производить экологически чистую и безопасную сельскохозяйственную продукцию	Этап 1 - принципы оценки качества кормов и сельскохозяйственной продукции, экстерьера и бальной оценки племенных животных; Этап 2 - владеть техникой производства высококачественной сельскохозяйственной продукции
ПК-9 способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - основы использования современных технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка Этап 2 - различные требования (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения)	Этап 1 - использовать знания о современных технологиях производства продукции животноводства и выращивания молодняка Этап 2 - проводить оценку стоимости животных,	Этап 1 - использования современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка Этап 2 - знаниями по производству экологически безопасной продукции,
ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1 - Основы пользования компьютером, компьютерными программами, Интернетом и электронными каталогами библиотек Этап 2 - применять современные информационные технологии на практике. методами исследования патологий животных, используя компьютерные технологии	Этап 1 - Пользоваться компьютером, компьютерными программами, электронными каталогами. Этап 2 - пользоваться современными информационными технологиями	Этап 1 - навыками работы с научной литературой по изученным дисциплинам с помощью библиотеки, электронного каталога библиотеки, Интернета Этап 2 - рассчитывать продуктивность животных, используя компьютерные технологии

2. Содержание практики:

Раздел 1.

Тема 1. Проведение инструктажа по технике безопасности при работе с разными видами животных. Выдача задания на практику. Пояснения к выполнению учебной практики.

Тема 2. Посещение зоологического музея ОГАУ. Изучение методов зоологических исследований. Посещение вивария ОГАУ. Проведение этологических исследований животных. Работа с животными: наблюдение и описание основных стереотипов поведения с.-х. животных.

Тема 3. Посещение библиотеки ОГАУ

Тема 4. Экскурсия в Краеведческий музей отдел «Биология». Изучение экспонатов флоры и фауны Оренбуржья

Тема 5. Посещение библиотеки им. Крупской

Тема 6. Составление и оформление отчета о практике. Защита отчета.

Раздел 2

Тема 1. Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, производственный (экспериментальный, исследовательский). Выдача задания на практику.

Тема 2. Посещение ресурсного центра ФГБОУ ВПО ОГАУ или хозяйство области. Работа с животными. Определение по экстерьеру направление продуктивности животных. Изучение кормовой базы хозяйства, анализ рационов кормления животных. Гигиена кормления и содержания животных. Знакомство с содержанием животных различных производственных групп.

Тема 3. Посещение молочной лаборатории ОГАУ

Тема 4. Посещение межкафедральной лаборатории университета

Тема 5. Посещение ВНИИМСа

Тема 6. Подведение итогов, обработка и анализ полученной информации. Работа с научной литературой, оформление дневника. Защита на кафедре.

3. Общая трудоемкость: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: Б2.В.02(П) Производственная практика

Автор: Мустафин Р.З., доцент

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами профессиональных практических знаний, умений и навыков, ознакомление с производственными процессами по профилю образовательной программы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)	Этап 1: базовые основы содержания, кормления, разведения и использования с.-х. животных и птицы; Этап 2: готов применять передовые методы кормления и содержания с.-х. животных и птицы разных половозрастных групп.	Этап 1: применять изученные методы и приемы отбора, подбора и разведения с.-х. животных и птицы; применять современные методы исследований в животноводстве и птицеводстве в совершенствовании профессиональной деятельности; Этап 2: провести зоотехнический контроль качества кормления; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения селекционно-генетических процессов.	Этап 1: современными методами исследований в животноводстве и птицеводстве; владеть методикой корректировки рационов на основе данных биохимии кормов и крови; Этап 2: знать требования по составлению статьи и научного отчета по результатам исследований; уметь составить резюме и аннотацию по результатам исследований.
способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2)	Этап 1: биологические особенности разных видов животных Этап 2: использование животных при производстве продукции и разработке технологии животноводства	Этап 1: логично и последовательно принять технологические решения на основе полученных знаний Этап 2: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний	Этап 1: методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада Этап 2: методами выращивания молодняка, эксплуатации животных

способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве (ОПК-7)	Этап 1: основные научные исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции согласно утвержденным программам; Этап 2: основные методы научных исследований, планирования и проведения экспериментов.	Этап 1: уметь выбирать гипотезу исследования и формулировать основные задачи исследования; Этап 2: применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: иметь опыт в проведении научных исследований по влиянию технологических приемов на продуктивность животных, качество переработки сельскохозяйственной продукции; Этап 2: владеть методами проведения маркетинговых исследований, при производстве и переработке продукции животноводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка.
способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1)	Этап 1: современные технологии производства продуктов животноводства Этап 2: современные технологии выращивания молодняка	Этап 1: понимать методы критического анализа технологических решений в животноводстве Этап 2: использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Этап 1: методами заготовки кормов Этап 2: методами хранения кормов
способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных (ПК-3)	Этап 1: биологические особенности разных видов животных Этап 2: использование животных при производстве продукции и разработке технологии животноводства	Этап 1: логично и последовательно принять технологические решения на основе полученных знаний Этап 2: логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний	Этап 1: методами селекции, кормления и содержания различных видов животных Этап 2: технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных;
способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)	Этап 1: современные технологии производства продуктов животноводства Этап 2: современные технологии выращивания молодняка	Этап 1: понимать методы критического анализа технологических решений в животноводстве Этап 2: использовать методы критического анализа технологических решений в	Этап 1: методами заготовки кормов Этап 2: методами хранения кормов

		животноводстве	
способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10);	Этап 1: базовые основы содержания, кормления, разведения и использования с.-х. животных и птицы; Этап 2: готов применять передовые методы кормления и содержания с.-х. животных и птицы разных половозрастных групп.	Этап 1: применять изученные методы и приёмы отбора, подбора и разведения с.-х. животных и птицы; применять современные методы исследований в животноводстве и птицеводстве в совершенствовании профессиональной деятельности; Этап 2: провести зоотехнический контроль качества кормления; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения селекционно-генетических процессов.	Этап 1: современными методами исследований в животноводстве и птицеводстве; владеть методикой корректировки рационов на основе данных биохимии кормов и крови; Этап 2: знать требования по составлению статьи и научного отчета по результатам исследований; уметь составить резюме и аннотацию по результатам исследований.
способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20);	Этап 1: основные научные исследования, проводимые в области животноводства; Этап 2: основные методы научных исследований, планирования и проведения экспериментов.	Этап 1: уметь выбрать гипотезу исследования и формулировать основные задачи исследования; Этап 2: применять современные методы научных исследований в области животноводства	Этап 1: иметь опыт в проведении научных исследований в животноводстве; Этап 2: владеть методами проведения маркетинговых исследований животноводства
готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21)	Этап 1: правила ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; Этап 2: отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области животноводства.	Этап 1: уметь работать с отечественной и иностранной научно-технической литературой; Этап 2: анализировать и критически осмысливать научно-техническую информацию в области животноводства.	Этап 1: навыки изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения науки и техники в области животноводства; Этап 2: навыки обобщать и систематизировать их на базе современных технических средств и технологических процессов.
готовностью к участию в проведении научных исследова-	Этап 1: основные статистические показатели;	Этап 1: проводить статистический анализ полученных ре-	Этап 1: навыки работы с биометрическими показателями;

ний, обработке и анализу результатов исследований (ПК-22).	Этап 2: методику статистической обработки результатов экспериментов формулирования выводов и предложений.	зультатов; Этап 2: обобщать результаты экспериментов, формулировать выводы и предложения.	Этап 2: способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений.
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Краткая характеристика производственной деятельности хозяйства

Раздел 2 Производство продукции животноводства

Раздел 3 Кормопроизводство и кормление с.-х. животных

Раздел 4 Переработка продукции животноводства

Раздел 5 Ветеринария и санитария

Раздел 6 Экология

Раздел 7 Охрана труда в сельскохозяйственном производстве

Раздел 8 Подготовка отчета по практике

3. Общая трудоемкость практики: 12 ЗЕ.

Наименование практики: Б.2В.03(Пд) Преддипломная практика

Автор: Жаймышева С.С., доцент

Цель освоения практики:

- подготовить студента к решению организационно-технологических задач на производстве и приобрести навыки высокой квалификации. В процессе практики осуществляется сбор материала и данных для выполнения выпускной квалификационной работы, углубляются и закрепляются знания, приобретенные студентами в процессе обучения, приобретаются опыт организации производства, навыки контроля за производственными процессами.

1. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять современные методы и приемы со-	Этап 1: принципы и методы организации, планирования и управления произ-	Этап 1: осуществлять постоянное профессиональное и личностное со-	Этап 1: иметь опыт осуществлять выбор прогрессивных видов сырья и методов их

держания, кормления, разведения и эффективного использования животных	водством продукции животноводства; Этап 2: базовые технологии производства продукции животноводства.	вершенствование, развития отрасли сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности; Этап 2: самостоятельно анализировать научную литературу,	переработки в заданные изделия на основе новейших достижений науки и техники с учетом данных маркетинговых исследований; Этап 2: владеть навыками процессов производства и переработки продукции животноводства.
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1: основные понятия, классификацию и сущность методов исследования; Этап 2: знание документации и отчетности, применение статистических методов анализа результатов опыта.	Этап 1: планирование экспериментов, наблюдений и учетов в опытах по зоотехнии; Этап 2: использовать математико-статистические методы обработки экспериментальных данных в животноводстве.	Этап 1: владеть операциями анализа, сравнения, обобщения; Этап 2: навыки обобщения и систематизации материала.
ОПК-3 способностью использовать современные информационные технологии	Этап 1 понятие об информации, технических и программных средствах Этап 2 реализации информационных процессов	Этап 1 использовать возможности программного обеспечения Этап 2 уметь использовать современные информационные технологии	Этап 1 навыки использования программного обеспечения Этап 2: навыки работы с информационными технологиями
ОПК-5 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1: безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях Этап 2: основные цели производственной санитарии, пожарной безопасности	Этап 1: планировать мероприятия по охране окружающей среды, техники безопасности Этап 2: определять нормы санитарной гигиены.	Этап 1: теоретических знаний и практическими навыками, необходимыми для создания комфортного состояния окружающей среды в процессе трудовой деятельности. Этап 2: планированием мероприятий по охране труда в сельском хозяйстве.
ПК-1 способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления,	Этап 1: знать основные методы кормления и содержания сельскохозяйственных животных Этап 2: нормы рацио-	Этап 1: соблюдать режимы содержания животных Этап 2: прогнозировать последствия изменения в корм-	Этап 1: владеть навыками производственных процессов при содержании и кормлении животных Этап 2: владеть но-

прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	нов при кормлении животных разных видов	лении и разведении сельскохозяйственных животных	вейшими технологиями при кормлении и разведении животных
ПК-2 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: основные организационные мероприятия по зоотехнической оценке болезней животных; Этап 2: зоотехнические работы с сельскохозяйственными животными	Этап 1: уметь проводить зоотехническую оценку; Этап 2: учитывать особенности сельскохозяйственных животных при зоотехнической оценке	Этап 1: навыки изучения строения, биологии, экологии, животных Этап 2: навыки эффективного планирования санитарно-профилактических мероприятий в сельском хозяйстве
ПК-5 способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1: методы, способы воспроизводства животных Этап 2: принципы устройства, работы и регулировки технических средств, применяемых при воспроизводстве сельскохозяйственной животных	Этап 1: учитывать воспроизводительную способность сельскохозяйственных животных; Этап 2: устанавливать оптимальные условия для воспроизводства животных.	Этап 1: владеть методикой обоснования методов, способов и воспроизводства животных; Этап 2: владеть методами использования технологического оборудования при воспроизводстве сельскохозяйственных животных.
ПК-7 способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	Этап 1: значение основных отраслей животноводства в народном хозяйстве; Этап 2: оценивать роль основных отраслей животноводства в народном хозяйстве.	Этап 1: анализировать состояние производства разных видов продукции животноводства; Этап 2: определять эффективность производства продукции животноводства.	Этап 1: анализировать состояние производства разных видов продукции животноводства; Этап 2: определять эффективность производства продукции животноводства.
ПК-9 способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1: современные технологии производства продукции животноводства Этап 2: основные этапы выращивания молодняка разных видов животных	Этап1: уметь распознавать основные технологические процессы производства продукции животноводства Этап2: подбирать основные рационы при выращивания	Этап 1: владеть навыками основных процессов при производстве и переработке продукции животноводства Этап 2: владеть методами кормления и содержания молодняка

		молодняка животных	при выращивании
ПК-10 способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать методы селекции, кормления и содержания животных различных видов Этап 2: технологию воспроизводства стада сельскохозяйственных животных	Этап 1: уметь определять основные виды и методы селекции животных Этап 2: уметь владеть технологией воспроизводства маточного поголовья	Этап 1: навыками кормления и содержания сельскохозяйственных животных Этап 2: технологическими процессами воспроизводства стад
ПК-20 способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1: основные научные исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции согласно утвержденным программам; Этап 2: основные методы научных исследований, планирования и проведения экспериментов.	Этап 1: уметь выбирать гипотезу исследования и формулировать основные задачи исследования; Этап 2: применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: иметь опыт в проведении научных исследований по влиянию технологических приемов на продуктивность животных, качество переработки сельскохозяйственной продукции; Этап 2: владеть методами проведения маркетинговых исследований, при производстве и переработке продукции животноводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка.
ПК-21 готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1: правила ведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; Этап 2: отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: уметь работать с отечественной и иностранной научно-технической литературой; Этап 2: анализировать и критически осмысливать научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Этап 1: навыки изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения науки и техники в области технологии производства и переработки продукции; Этап 2: навыки обобщать и систематизировать их на базе современных технических средств и технологических процессов.
ПК-22 готовностью к участию в прове-	Этап 1:	Этап 1:	Этап 1:
	требования к прове-	уметь проводить	владеть методами

дении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований	дений научных исследований Этап 2: основные методы исследования, обработки и анализа результатов исследования .	лабораторные анализы образцов животного происхождения и сельскохозяйственной продукции; Этап 2: оценивать качество и безопасность продукции с использованием биохимических показателей.	контроля и оценки качества продукции животноводства; Этап 2: технологическими процессами производства и методами контроля качества продуктов животноводства.
--	---	---	--

2. Содержание практики:

Получение на кафедре, проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, технике безопасности; получение у руководителя задания на практику. Изучение программы практики и учебно-методической документации по практике

Знакомство с предприятием и изучение его производственной деятельности

Сырьевая база предприятия. Карта-схема сырьевой зоны

Знакомство с основным производством на предприятии нормативно-технической документацией, технологической схемой производства

Изучение технологического процесса, оборудования, механических и автоматических устройств для производства основного продукта при хранении и переработке продукции

Разработка технологической схемы производства совместно со специалистами предприятия и разработка технологической схемы по теме ВКР

Закладка опыта для написания ВКР; проведение сопутствующих наблюдений, учетов и анализов в опыте

Проведение анализов в лаборатории предприятия и участие в их выполнении

Работа над собранным материалом по преддипломной практике; обработка данных по экономическим показателям хозяйства/ предприятия; систематизация полученных экспериментальных данных; выполнение завершающих учетов и наблюдений.

Подготовка отчета о практике

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.

Наименование: БЗ. Государственная итоговая аттестация

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения: Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники:

- производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская

Профессиональные задачи, в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники а) производственно-технологическая деятельность:

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

б) организационно-управленческая деятельность:

- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.);
- организация работы коллективов исполнителей;
- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений.

в) научно-исследовательская деятельность:

- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками;
- участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;	Этап 1 - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; Этап 2 - подготовки и произнесения публичных речей, прин-	Этап 1 - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; Этап 2 - подготовки и произнесения публичных речей, прин-	Этап 2 - использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; Этап 2 - подготовка и произнесения публичных речей, принципы

	ципы ведения дискуссии и полемики, правила делового этикета.	ципы ведения дискуссии и полемики, правила делового этикета.	ведения дискуссии и полемики, правила делового этикета.
ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;	Этап 1 - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; Этап 2 - основы ведения научной беседы с использованием профессиональной терминологии и выражений речевого этикета, дать развернутое сообщение, запросить информацию, высказать свое мнение, привести аргументы.	Этап 1 - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; Этап 2 - вести научную беседу с использованием профессиональной терминологии и выражений речевого этикета, дать развернутое сообщение, запросить информацию, высказать свое мнение, привести аргументы.	Этап 1 - обладать способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; Этап 2 - вести научную беседу с использованием профессиональной терминологии и выражений речевого этикета, дать развернутое сообщение, запросить информацию, высказать свое мнение, привести аргументы.
ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;	Этап 1 - различные требования (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) Этап 2 - способы нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения)	Этап 1 - использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; Этап 2 - применять основы расчета организационно экономических показателей производства продукции животноводства	Этап 1 - основы экономики отрасли, уметь проанализировать калькуляцию производства продукции; обладать способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; Этап 2 - применять основы расчета организационно экономических показателей производства продукции животноводства
ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;	Этап 1 - основы использования нормативных документов, принципы языкового оформления официально-деловых текстов в сфере профессиональной деятельности; Этап 2 - правила чтения иностранных слов, правила подготовки и произнесения публичных речей,	Этап 1 - использовать нормативно-правовые документы; использовать возможности официально-делового стиля в процессе составления и редактирования документов в профессиональной деятельности; Этап 2 - читать адаптированные тексты по специальности на	Этап 1 - участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование), организация работы коллективов исполнителей, разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений. Этап 2 - основами ис-

	принципы ведения дискуссии и полемики, правила делового этикета.	иностранном языке;	пользования нормативно правовых документов, приемами и методами перевода текста по специальности; навыками использования и составления нормативных правовых документов в своей профессиональной деятельности с учетом требований делового этикета.
ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;	Этап 1 - нормы устной и письменной речи на русском языке; принципы выделения Этап 2 - использования функциональных стилей и логические основы построения речи и аргументации	Этап 1 - обладать способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке Этап 2 - уметь общаться на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;	Этап 1 - принципы языкового оформления официально-деловых текстов в сфере профессиональной деятельности; Этап 2 - правила чтения иностранных слов
ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;	Этап 1 - понятия «сотрудничество», «работа в команде», «дисциплинированность», Этап 2 - «кооперация с коллегами в коллективе»	Этап 1 - самостоятельно ставить цели самоанализа; анализировать и выбирать формы и методы самовоспитания; Этап 2 - применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетентности;	Этап 1 - методами самоанализа; методами организации собственного обучения и самовоспитания; Этап 2 - навыками анализа и оценки эффективности самоанализа и результатов самообучения и самовоспитания;
ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию;	Этап 1 - понятие и методы самоанализа, самообучения и самовоспитания личности; Этап 2 - особенности и трудности в процессе самоанализа.	Этап 1 - методы диагностики внутриколлективной сплоченности и способы ее повышения; принципы, методы, Этап 2 - технологии взаимодействия с заинтересованными сторонами на предмет их поддержки планируемых в организации изменений.	Этап 1 - навыками повышения своего мастерства в выполнении профессиональной деятельности Этап 2 - в повышении квалификации в соответствии с актуальными тенденциями в области профессиональных знаний.

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;	Этап 1 - принципы, методы, технологии мониторинга внешнего окружения; современные теории Этап 2 - концепции поведения на различных уровнях организации основные научные понятия и теории.	Этап 1 - давать оценку значимости различных проблем; осуществлять анализ Этап 2 - разработку стратегии организации на основе современных методов и передовых научных достижений.	Этап 1 - методом анализа; различными методами научного анализа и технологиями получения, Этап 2 - систематизации полученной информации; и мониторинга внешнего окружения.
ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Этап 1 - приемы оказания первой помощи, Этап 2 - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Этап 1 - использовать приемы оказания первой помощи, Этап 2 - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Этап 1 - обладать навыками использования приемов оказания первой помощи, Этап 2 - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1 - биологические особенности с.х. животных и птицы; технологические схемы и их биологическое обоснование; Этап 2 - знать перспективы оптимизации производственных процессов в животноводстве и птицеводстве;	Этап 1 - применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения Этап 2 - эффективно использования животных	Этап 1 - обладать знаниями современные методы и приемы содержания, кормления, разведения Этап 2 - эффективного использования животных
ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1 - знать основы осуществления сбора, анализа Этап 2 - интерпретации материалов в области животноводства	Этап 1 - способностью осуществлять сбор, анализ Этап 2 - интерпретацию материалов в области животноводства	Этап 1 - Обладать умением осуществлять сбор, анализ Этап 2 - интерпретацию материалов в области животноводства
ОПК -3 - способностью использовать современные информационные технологии	Этап 1 - планирование и организацию эффективного использования животных, материалов и оборудования, производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции, Этап 2 - участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содер-	Этап 1 - вести обработку информации и принимать решения на ее основе; обосновывать выбор и реализовывать технологии, приемы и механизмы принятия организационно-управленческих решений; Этап 2 - формировать необходимую информационную базу для принятия организационно-	Этап 1 - методами обеспечения надежности информации для принятия решений; Этап 2 - методами диагностики компетенций субъекта принятия организационно-управленческих решений с использованием различных оценочных средств.

	жания животных	управленческих решений	
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - планирование и организацию эффективного использования животных, материалов и оборудования, Этап 2 - производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции, участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Этап 1 - использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных, Этап 2 - вести обработку информации и принимать решения на ее основе; обосновывать выбор и реализовывать технологии, приемы и механизмы принятия организационно-управленческих решений; формировать необходимую информационную базу для принятия организационно-управленческих решений;	Этап 1 - использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных Этап 2 - методикой использования достижений науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных навыками принятия организационно-управленческих решений; методами диагностики компетенций субъекта принятия организационно-управленческих решений с использованием различных оценочных средств, умением настроить коллектив на решение поставленной производственной задачи в области животноводства и птицеводства;
ОПК- 5 - способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1 - принимать конкретные технологических решений с учетом особенностей биологии животных Этап 2 - Основы оценки принимаемых производственных решений с точки зрения их влияния на конечные результаты	Этап 1 - принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных Этап 2 - оценивать принимаемые производственные решения с точки зрения их влияния на конечные результаты	Этап 1 - навыки обоснования принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных Этап 2 - оценивать принимаемые производственные решения с точки зрения их влияния на конечные результаты
ОПК-6 - способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1 - основные правила техники безопасности, БЖД и производственной санитарии, Этап 2 - пожарной безопасности и норм охраны труда на с.-х. производстве	Этап 1 - способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, Этап 2 - пожарной безопасности и норм охраны труда	Этап 1 - способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, Этап 2 - пожарной безопасности и норм охраны труда

ОПК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1 - методы постановки научных экспериментов; знать основные направления научно-технического прогресса в мировом птицеводстве; Этап 2 - порядок ведения записей по опыту.	Этап 1 - обработать результаты опытов; проводить патентные исследования и оформлять патентный формуляр; найти необходимую информацию; Этап 2 - анализировать полученную информацию; развивать способности к научно-исследовательской деятельности.	Этап 1 - навыками подготовки отчетов по научно-исследовательской работе и научных публикаций; Этап 2 - технологией работы с поисковыми системами; владеть способностью к самостоятельному изучению новейших достижений в животноводстве и птицеводстве.
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	Этап 1 - базовые основы содержания, кормления, разведения и использования с.-х. животных и птицы; Этап 2 - готов применять передовые методы кормления и содержания с.-х. животных и птицы разных половозрастных групп.	Этап 1 - применять изученные методы и приёмы отбора, подбора и разведения с.-х. птицы; применять современные методы исследований в животноводстве и птицеводстве в совершенствовании профессиональной деятельности; Этап 2 - провести зоотехнический контроль качества кормления; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения селекционно-генетических процессов.	Этап 1 - современными методами исследований в животноводстве и птицеводстве; владеть методикой корректировки рационов на основе данных биохимии кормов и крови; Этап 2 - знать требования по составлению статьи и научного отчета по результатам исследований; уметь составить резюме и аннотацию по результатам исследований.
ПК-2 - способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1 - биологические особенности с.-х. животных и птицы; технологические схемы и их биологическое обоснование; Этап 2 - знать перспективы оптимизации производственных процессов в животноводстве и птицеводстве; вопросы экономики отрасли, уметь проанализировать калькуляцию	Этап 1 - уметь анализировать производственную ситуацию в конкретном хозяйстве; обосновывать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 - уметь осваивать самостоятельно разделы анатомии, физиологии и микробиологии, используя достигнутый уровень	Этап 1 - владеть знаниями для выбора оптимальных и безопасных технологий содержания с.-х. животных и птицы; Этап 2 - обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции; знаниями о закономерностях развития с.-х. животных и птицы.

	производства продукции.	знаний.	
ПК-3 - способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;	Этап 1 - Основы ветеринарии, для проведения санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, Этап 2- инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;	Этап 1 - проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; Этап 2 - инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;	Этап 1 - организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, Этап 2 - инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;
ПК-4 - способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных;	Этап 1 - физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных; Этап 2 - владеть знаниями по технологическим схемам выращивания с.-х. животных и птицы;	Этап 1 - использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных; Этап 2 - уметь принимать технологические схемы выращивания с.-х. животных и птицы;	Этап 1 - использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных; Этап 2 - владеть знаниями по технологическим схемам выращивания с.-х. животных и птицы;
ПК-5 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных;	Этап 1 - основы эффективного управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных; Этап 2 - основы оценки животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению и типу конституции, направлению продуктивности	Этап 1 - эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных; Этап 2 - оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению и типу конституции	Этап 1- уметь эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных; Этап 2 - оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению и типу конституции
ПК-6 - способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных	Этап 1 - основы разведения, кормления и зоогигиены Этап 2 - Основы разработки и проведения мероприятий по уве-	Этап 1 - основы разведения, кормления и зоогигиены Этап 2 - разрабатывать и проводить мероприятия по увели-	Этап 1 - основы разведения, кормления и зоогигиены Этап 2 - Навыки разработки и проведения мероприятий по увеличе-

показателей животноводства;	личению различных производственных показателей животноводства,	чению различных производственных показателей животноводства;	нию различных производственных показателей животноводства;
ПК-7 - способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;	Этап 1 - основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; Этап 2 - алгоритм действий по эвакуации сельскохозяйственных объектов и защиты животных во время экстренных ситуаций	Этап 1 - Уметь пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; Этап 2 - принимать решение по эвакуации сельскохозяйственных объектов и защиты животных во время экстренных ситуаций	Этап 1 - владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; Этап 2 - организовывать действия подчиненных по эвакуации сельскохозяйственных объектов и защиты животных во время экстренных ситуаций
ПК-8 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;	Этап 1 - анализировать производственную ситуацию в конкретном хозяйстве; Этап 2 - основы современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка Этап 2 - современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка Этап 2 - современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПК-9 - способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	Этап 1 - этапы и методы и методики прогнозирования последствий изменений в кормлении, разведении и содержании животных, участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование), Этап 2 - организацию работы коллективов исполнителей, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделе-	Этап 1 - обосновывать принятие технологических решений на основе полученных знаний; Этап 2 - прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, оформление документации при производстве продукции животноводства.	Этап 1 - Участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование), Этап 2 - организация работы коллективов исполнителей, разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений при производстве продукции животноводства.

	лений при производстве продукции животноводства.		
ПК-10 - способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов;	Этап 1 - основы рационального использования корма, сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий, Этап 2 - методами заготовки и хранения кормов;	Этап 1 - рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, Этап 2 – уметь пользоваться различными методами заготовки и хранения кормов;	Этап 1 - владеть различными методами заготовки и хранения кормов; Этап 2 - владеть различными методами заготовки и хранения кормов;
ПК-11 - способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления;	Этап 1 - Основы анализа и планирования технологических процессов как объекта управления на с.-х. предприятиях Этап 2 - основы управления технологией производства экологически чистой продукцией животноводства	Этап 1 - анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления; Этап 2 - управления технологией производства экологически чистой продукцией животноводства	Этап 1 - Обладать способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления; Этап 2 - владеть знаниями этапов управления технологией производства экологически чистой продукцией животноводства
ПК-20 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства;	Этап 1 - этапы и методы и методики прогнозирования последствий изменений в кормлении, разведении и содержании животных, Этап 2 - владеть знаниями для выбора оптимальных и безопасных технологий содержания с.-х. животных и птицы, обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции;	Этап 1 - осваивать самостоятельно разделы анатомии, физиологии и микробиологии, используя достигнутый уровень знаний. Этап 2 - владеть знаниями для выбора оптимальных и безопасных технологий содержания с.-х. животных и птицы, обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции;	Этап 1 - знаниями о закономерностях развития с.-х. животных и птицы Этап 2 - владеть знаниями для выбора оптимальных и безопасных технологий содержания с.-х. животных и птицы, обеспечивающих сохранность здоровья и максимальный выход продукции;
ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1 - знать нормы устной и письменной речи на русском и иностранном языках Этап 2 - научно-технической информацию, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1 - уметь пользоваться возможностями перевода с иностранного языка при изучении иностранной литературы Этап 2 - искать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве, согласно	Этап 1 - нормы устной и письменной речи на русском и иностранном языках Этап 2 - уметь анализировать изученную научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве

		литературным источникам	
ПК-22 - готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований	Этап 1 - знаниями по производству экологически безопасной продукции Этап 2 - техникой производства высококачественной сельскохозяйственной продукции	Этап 1 - прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных, оформление документации Этап 2 - техникой проведения в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - навык к активному участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований Этап 2 - техникой проведения в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных

2. Общее положение:

Государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» предусмотрена государственная аттестация выпускников в виде защиты выпускной квалификационной работы.

3. Общая трудоемкость: 6 ЗЕ.

Наименование дисциплины: ФТД.В.01 Лекарственные и медоносные растения.

Автор: Самойлов К.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- дать необходимый в производственных условиях комплекс знаний, накопленный человечеством, по использованию лекарственных и медоносных растений для повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11 - способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов	Этап 1: знать основные лекарственные и медоносные растения Этап 2: знать лечебные свойства лекарственных растений и медопродуктивность основных медоносов	Этап 1: уметь проводить сбор и сушку лекарственных растений Этап 2: уметь рационально использовать естественные и культурные медоносы	Этап 1: владеть навыками определения лекарственных растений Этап 2: владеть навыками определения медопродуктивности местности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину

Тема 1 Введение

Тема 2 Лекарственные растения их строение и химический состав

Раздел 2 Лекарственные и ядовитые растения

Тема 3 Характеристика основных лекарственных растений, применяемых при лечении животных

Тема 4 Сбор, хранение и использование лекарственных растений

Тема 5 Ядовитые растения

Раздел 3 Кормовая база пчеловодства и опылительная деятельность пчел

Тема 6 Опыление энтомофильных сельскохозяйственных культур

Тема 7 Кормовая база пчеловодства

Тема 8 Краткая характеристика основных кормовых средств

Раздел 3 Нормированное кормление животных

Тема 9 Основы кормления сельскохозяйственных животных

Тема 10 Основные санитарно-гигиенические и ветеринарные требования к кормлению и содержанию животных

Тема 11 Кормление дойных коров.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: ФТД.2 Генетико-экологические основы животноводства

Автор: Пушкарев Н.Н., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у студента основополагающего уровня знаний по применению информационных технологий в управлении животноводством и в селекционно-племенной работе, что необходимо для подготовки специалиста на современном уровне. Формирует у студентов способность оценки профессиональной деятельности с позиции рационального использования информационной системы, информационно-аналитической, информационно-управляющей и экспертной системы в развитии животноводства регионах России и Оренбуржья.

- сформировать у магистров у будущего специалиста умение принимать решение по вопросам рационального использования племенными ресурсами и пользования информационно-управляющих и экспертных систем, прогнозирования и мониторинга племенных ресурсов.

- дать сведения о возможности ведения племенной работы в цифровом варианте позволяющая упростить практическое ведение селекционной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области профессиональной деятельности (ПК-15)	Этап 1: технологии производства продукции животноводства Этап 2: технологии производства с элементами закрытого цикла и энергосберегающими параметрами	Этап 1: проводить зоотехническую оценку животных в разных экологических условиях Этап 2 проводить генетико-экологическую экспертизу технологических процессов производства животноводческой продукции	Этап 1: - основными экологическими закономерностями Этап 2: - основными биологическими закономерностями
способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК -9)	Этап 1: генетические и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства Этап 2: - принципы рационального использования природных, кормовых, породных и племенных ресурсов; основы оптимального природопользования	Этап 1: различать объекты окружающей природной среды Этап 2: определять наличие экотоксиканов в сельскохозяйственной продукции	Этап 1: бонитировкой скота разных видов Этап 2: - основными биологическими закономерностями во взаимодействии «генотип среда».

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 «Генетико-экологические основы животноводства»

Тема 1 «Введение в дисциплину. Актуальность генетико-экологических проблем в сельскохозяйственном производстве»

Тема 2 «Агроэкосистемы. Круговорот веществ и потоки энергии в сельскохозяйственных экосистемах»

Тема 3 «Организм и окружающая среда. Взаимодействие генотип – среда»

Тема 4 «Генофонд популяции и оценки его состояния»

Тема 5 «Загрязнение окружающей среды в связи с сельскохозяйственным производством»

Тема 6 «Биогеохимические пищевые цепи в производстве сельскохозяйственной продукции. Биоконверсия»

Тема 7 «Наследственно-средовые, мультифакторные, экологические обусловленные заболевания»

Тема 8 «Эколого-генетический мониторинг производство экологически безопасной продукции»

Тема 9 «Генетико-экологическая экспертиза технологии животноводства»

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: ФТД.В.03 Служебное собаководство

Автор: Буканов А.Л., доцент

Цель освоения дисциплины:

- сформировать у бакалавров теоретические знания, практические навыки и умения по важнейшим вопросам разведения, кормления и содержания собак, воспитании и дрессировки собак на основе достижений современной кинологической науки и передовой практики.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 - способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их назначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	Этап 1 основы кормления и содержания служебных собак Этап 2 общую методику дрессировки служебной собаки	Этап 1 составлять рацион кормления собаки Этап 2 эффективно взаимодействовать и отдавать команды служебной собаке	Этап 1 методикой общей дрессировки Этап 2 практическое использования служебных собак

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Морфология и физиология собаки

Тема 1 Общее строение организма собаки

Тема 2 Физиология собаки

Тема 3 Кормление собак

Раздел 2 Основы разведения собак

Тема 4 Породы собак

Тема 5 Разведение собак

Тема 6 Содержание собак

Раздел 3 Дрессировка собак

Тема 7 Типы высшей нервной деятельности и дрессировка собак

Тема 8 Общий курс дрессировки

Тема 9 Общий курс дрессировки

Раздел 4 Болезни собак

Тема 10 Дрессировка пастушьей собаки

Тема 11 Болезни собак

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: ФТД.В.04 Племенное дело в молочном скотоводстве

Автор: Герасимова Т.Г., доцент

Цель освоения дисциплины является подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими ему управлять селекционным процессом в отрасли молочного скотоводства.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	Этап 1 - теоретические основы разведения молочного и молочно-мясного скота; Этап 2 - системы отбора и подбора, применяемые при создании; высокопродуктивных молочных и молочно-мясных пород и стад;	Этап 1 - вести зоотехнический и племенной учет в разных категориях хозяйств; составлять перспективные планы племенной работы со скотом; молочных и молочно-мясных пород; Этап 2 - организовать сертификацию племенной продукции; использовать резуль-	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом в молочном скотоводстве; Этап 2 - организовать племенную работу на разных уровнях управления (хозяйство, регион, порода) и анализировать селекционно-генетическую ситу-

		таты иммунодиагностики в системе оценки молочной продуктивности скота.	ацию в стаде сельскохозяйственных животных;
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 - основные воспроизводительные качества в молочном скотоводстве; нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности; Этап 2 - племенная работа со стадом в крупных спецхозах по производству молока; племенной учет, организацию и планирование племенной работы оценка племенных качеств животных, методы ее определения и этапы оценки животных по племенным качествам; методику составления плана племенной работы в молочном и молочно-мясном скотоводстве	Этап 1 - определять кровность и породность животных; владеть методикой математического анализа; формулировать цели, задачи и принципы племенного дела; применять современные методы оценки, отбора и подбора животных для повышения эффективности использования генетического материала, анализировать их результаты Этап 2 - планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях и на конкретном уровне управления; организовать племенной учет; оценивать животных по породности и классности; оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению	Этап 1 - составлять программы племенной работы со стадом сельскохозяйственных животных; отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; Этап 2 - оценивать животных по качеству потомства; методы измерения, селекционно-генетические параметров и их применение в селекции животных; определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе
ПК-10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1 - методы разведения молочных и молочно-мясных пород скота; региональную систему разведения скота молочных и молочно-мясных пород. Этап 2 - апробация селекционных достижений крупномасштабная селекция, условия ее применения; генетические принципы определения племенной ценности	Этап 1 - грамотно использовать необходимые селекционные мероприятия для сохранения и совершенствования генетического потенциала подконтрольных стад; использовать биологические закономерности, происходящие в онтогенезе животных для эффективного их использования; Этап 2 - иметь навыки анализа селекционной ситуации в стаде,	Этап 1 - приемами составления генеалогической структуры стада молочного скота; методами оценки коров и быков-производителей по собственной продуктивности и качеству потомства; общими принципами отбора и подбора в молочном скотоводстве; методами выведения новых пород; Этап 2 - методами

	животных;	проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим;	комплексной оценки молочного и молочно-мясного скота по генотипу и фенотипу.
--	-----------	--	--

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Организация племенной работы в Российской Федерации

Тема 1. Организация племенной работы в Российской Федерации

Тема 2. Селекционно-племенная работа в молочном скотоводстве

Тема 3. Организации по племенной работе в животноводстве

Раздел 2. Теоретические основы разведения молочных и молочно-мясных пород скота

Тема 4. Отбор и подбор в молочном скотоводстве

Тема 5. Методы разведения молочного и молочно-мясного скота

Тема 6. Зоотехнический и племенной учет в молочном скотоводстве

Раздел 3. Планирование и организация племенной работы в молочном скотоводстве

Тема 7. Организация и проведение бонитировки в молочном скотоводстве

Тема 8. Оценка и отбор коров молочных и молочно-мясных пород

Тема 9. Оценка и отбор быков-производителей молочных и молочно-мясных пород

Раздел 4. Генетические основы селекции скота молочных и молочно-мясных пород

Тема 10. Биологические основы иммуногенетического контроля

Тема 11. Использование молекулярно-генетических маркеров в селекции молочных и молочно-мясных пород скота

Тема 12. Биохимический полиморфизм и группа крови

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.

Наименование дисциплины: ФТД.В.05 Этноконфессиональные ценности

Автор: Безрукова Л.И., преподаватель

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений о религии как о сфере духовной жизни человека и общества в целом, знакомство с основными мировыми религиями и конфессиями и их ценностями и развитие самостоятельности и творческого подхода к решению собственных мировоззренческих и профессиональных вопросов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Этап 1: социальные, культурные, конфессиональные и этнические различия; Этап 2: роль религии в обществе; основные принципы типологии религии специфику этико-философского и аксиологического способа познания и освоения мира.	Этап 1: уметь самостоятельно анализировать гуманитарную литературу; Этап 2: анализировать этнокультурные и конфессиональные процессы и явления, происходящие в обществе.	Этап 1: навыками анализа различных типов культур; Этап 2: общего и профессионального культурного и толерантного общения.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Предмет дисциплины «Этноконфессиональные ценности».

Этико-философские проблемы мировых религий

Тема 1. Этноконфессиональные ценности и их роль в обществе

Тема 2 Основополагающие ценности буддизма

Тема 3 Формирование ценностей в иудаизме

Тема 4 Возникновение христианства и его ценностей

Тема 5 Ценностные ориентации православия

Тема 6 Основные ценности католицизма и протестантизма

Тема 7 Ислам и его ценности

Раздел 2 Роль религии в обществе

Тема 8 Место и роль религиозных объединений в мире

Тема 9 Религия и политика. Конфессиональная политика Оренбуржья

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.