

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета  
от «28» февраля 20 19 г. Протокол № 7  
Председатель совета, и.о. ректора  
университета

Г.В. Петрова

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Профиль образовательной программы Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника магистр

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  
биотехнологий и природопользования  
Протокол № 7 от «25» февр. 2019 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета биотехнологий и  
природопользования

В.Н. Никулин



Оренбург 2019 г.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от  
«11» 02 2021 г. Протокол № 7  
Председатель совета, ректор университета

решением Ученого совета университета от  
«26» 02 2021 г. Протокол № 8  
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 .....	4
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: .....	4
1.2 Области/сферы профессиональной деятельности выпускника.....	4
1.3 Типы задач профессиональной деятельности: .....	4
1.4 Направленность (профиль) образовательной программы: .....	4
1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы: .....	4
1.6 Индикаторы достижения компетенций.....	6
1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы .....	10
2. Учебный план .....	12
3. Приложения.....	
3.1 Календарный учебный график.....	
3.2 Рабочие программы дисциплин.....	
3.3 Программы практик и научно-исследовательской работы.....	
3.4 Программа государственной итоговой аттестации.....	
3.5 Методические материалы.....	
3.5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин.....	
3.5.2 Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	
3.6 Оценочные материалы.....	
3.6.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.....	
3.6.2 Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	
3.7.1 Рабочая программа воспитания.....	
3.7.2 Календарный план воспитательной работы.....	

## **1. Общая характеристика образовательной программы**

### **1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр**

### **1.2 Области/сферы профессиональной деятельности выпускника 13**

Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

### **1.3 Типы задач профессиональной деятельности:**

#### ***производственно-технологический***

задачи профессиональной деятельности:

Разработка и внедрение научно обоснованных технологий животноводства

Реализация технологий животноводства на основе углубленных профессиональных знаний.

#### ***Организационно управленческий***

задачи профессиональной деятельности:

Руководство технологическими процессами в животноводстве

Анализ производственной деятельности и подготовка отчетов

**1.4 Направленность (профиль) образовательной программы:** Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

### **1.5 Планируемые результаты освоения образовательной программы:**

- выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

- выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

ОПК-2. Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК;

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

- выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

ПКО-6 Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7 Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

ПКР-2 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

ПКР-3 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства

ПКР-5 Способен организовать работу коллектива

### **1.6 Индикаторы достижения компетенций**

УК-1.1. Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.

УК-1.2. Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.

УК-1.3. Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

УК-2.1. Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.

УК-2.2. Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.

УК-2.3. Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами

УК-3.1. Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует.

УК-3.2. Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений.

УК-3.3. Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.

УК-4.1. Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.

УК-4.2. Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).

УК-4.3. Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.

УК-5.1. Знать: национальные особенности делового общения.

УК-5.2. Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними

УК-5.3. Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

УК-6.1. Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.

УК-6.2. Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.

УК-6.3. Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов.

ОПК-1.1. Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных

ОПК-1.2. Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции

ОПК-1.3. Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных

ОПК-2.1. Знать: природные, социально хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных

ОПК-2.2. Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-2.3. Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-3.1. Знать: нормативно-правовые акты в сфере АПК

ОПК-3.2. Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно правовыми актами в сфере АПК

ОПК-3.3. Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами в сфере АПК

ОПК-4.1. Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности

ОПК-4.2. Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий

ОПК-4.3. Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ОПК-5.1. Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности



ОПК-5.2. Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

ОПК-5.3. Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

ОПК-6.1. Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ОПК-6.2. Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

ОПК-6.3. Владеть: методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных

ПКО-4.1. Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных;

ПКО-4.2. Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных;

ПКО-4.3. Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве;

ПКО-5.1. Знать: современные технологии животноводства;

ПКО-5.2. Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных;

ПКО-5.3. Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве;

ПКО-6.1. Знать: особенности управления стадом разных видов сельскохозяйственных животных

ПКО-6.2. Уметь: использовать прикладные компьютерные программы по животноводству

ПКО-6.3. Владеть: навыками управления технологическими процессами в животноводстве

ПКО-7.1. Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь

ПКО-7.2. Уметь: анализировать производственную деятельность по животноводству

ПКО-7.3. Владеть: навыками подготовки отчетов по производственной деятельности

ПКР-2.1. Знать: принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;

ПКР-2.2. Уметь: обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;

ПКР-2.3. Владеть: алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы

ПКР-3.1. Знать: основные проблемы используемых технологий;

ПКР-3.2. Уметь: определять технологические методы повышения эффективности животноводства

ПКР-3.3. Владеть: навыками разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка.

ПКР-5.1. Знать: принципы управления коллективом

ПКР-5.2. Уметь: определить оптимальную потребность в рабочей силе для производства продукции

ПКР-5.3. Владеть: навыками координации работы подразделений и исполнителей

### **1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины более 70 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, которые являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники более 5 процентов.

Численность педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание ( в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) более 60 процентов.

## **2. Учебный план**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

## ЗООТЕХНИЯ

Направленность (профиль) программы "ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Гончаров А.Г.

"11" февраля 2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Декан

В.Н.Н. / Никулин В.Н./

Руководитель ОПОП

Р.З.М. / Мустафин Р.З./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И			
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	*	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И			

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	31	31 3/6		62 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	4			4
Н	Научно-исслед. работа			8	8
П	Производственная практика		4		4
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	9	9	6 3/6	24 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	-
УК-1.2	Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.	-
УК-1.3	Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	-
Б1.О.01	Методология и история науки	
Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в зоотехнии	
Б1.О.10	Лабораторные методы исследований в животноводстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения.	-
УК-2.2	Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	-
УК-2.3	Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.08	Математические методы в биологии	
Б1.О.09	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует.	-
УК-3.2	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений.	-
УК-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	-
Б1.О.07	Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	-
УК-4.2	Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	-
УК-4.3	Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: национальные особенности делового общения.	-
УК-5.2	Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	-
УК-5.3	Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Методология и история науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.	-
УК-6.2	Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.	-
УК-6.3	Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов.	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:-ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	ОПК
ОПК-1.1	Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Уметь: реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
ОПК-1.3	Владеть: навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
Б1.О.05	Экологическая безопасность продуктов животноводства	
Б1.О.06	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	
Б1.О.07	Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы	
Б1.О.09	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ОПК-2.1	Знать: природные, социально хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	-
ОПК-2.2	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
ОПК-2.3	Владеть: навыками анализа влияния на организм животных природных, социально хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в зоотехнии	
Б1.О.11	Методы селекции в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
ОПК-3.1	Знать: нормативно-правовые акты в сфере АПК	-
ОПК-3.2	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно правовыми актами в сфере АПК	-
ОПК-3.3	Владеть: навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.О.12	Стандартизация и сертификация продукции животноводства	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК
ОПК-4.1	Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2	Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
ОПК-4.3	Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.О.01	Методология и история науки	
Б1.О.08	Математические методы в биологии	
Б1.О.10	Лабораторные методы исследований в животноводстве	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
ОПК-5.1	Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Уметь: оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
ОПК-5.3	Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.04	Информационные технологии в науке и производстве	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
ОПК-6.1	Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
ОПК-6.2	Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
ОПК-6.3	Владеть: методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
Б1.О.05	Экологическая безопасность продуктов животноводства	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПКО-4	Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства	-
ПКО-4.1	Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных;	-
ПКО-4.2	Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных;	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-4.3	Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве;	-
Б1.О.06	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	
Б1.О.09	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных	
Б1.В.01	Интенсивные технологии в пчеловодстве	
Б1.В.02	Интенсивные технологии в овцеводстве и козоводстве	
Б1.В.03	Интенсификация производства свинины	
Б1.В.04	Интенсификация производства молока и говядины	
Б1.В.05	Организация племенного дела в мясном скотоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Интенсивные технологии в птицеводстве	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Технология производства яиц птицы	
ФТД.В.02	Прогрессивные технологии производства говядины	
ПКО-5	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	-
ПКО-5.1	Знать: современные технологии животноводства;	-
ПКО-5.2	Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных;	-
ПКО-5.3	Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве;	-
Б1.О.11	Методы селекции в животноводстве	
Б1.В.01	Интенсивные технологии в пчеловодстве	
Б1.В.02	Интенсивные технологии в овцеводстве и козоводстве	
Б1.В.03	Интенсификация производства свинины	
Б1.В.04	Интенсификация производства молока и говядины	
Б1.В.ДВ.03.01	Организационно-технологические основы ведения мясного скотоводства	
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПКО-6	Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	-
ПКО-6.1	Знать: особенности управления стадом разных видов сельскохозяйственных животных	-
ПКО-6.2	Уметь: использовать прикладные компьютерные программы по животноводству	-
ПКО-6.3	Владеть: навыками управления технологическими процессами в животноводстве	-
Б1.В.05	Организация племенного дела в мясном скотоводстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Организационно-технологические основы ведения мясного скотоводства	
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-7	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	-
ПКО-7 .1	Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	-
ПКО-7 .2	Уметь: анализировать производственную деятельность по животноводству	-
ПКО-7 .3	Владеть: навыками подготовки отчетов по производственной деятельности	-
Б1.О.07	Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПКР-2	Способен обосновывать и внедрять биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада	-
ПКР-2.1	Знать: принципы использования биотехнологических методов в животноводстве;	-
ПКР-2.2	Уметь: обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных;	-
ПКР-2.3	Владеть: алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	-
Б1.О.11	Методы селекции в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Биологические основы кормления высокопродуктивных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация полноценного кормления мясного скота	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПКР-3	Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства	-
ПКР-3.1	Знать: основные проблемы используемых технологий;	-
ПКР-3.2	Уметь: определять технологические методы повышения эффективности животноводства	-
ПКР-3.3	Владеть: навыками разработки технологии содержания, рационов кормления животных, технологии выращивания молодняка.	-
Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в зоотехнии	
Б1.В.ДВ.01.01	Биологические основы кормления высокопродуктивных животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация полноценного кормления мясного скота	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПКР-5	Способен организовать работу коллектива	-
ПКР-5.1	Знать: принципы управления коллективом	-
ПКР-5.2	Уметь: определить оптимальную потребность в рабочей силе для производства продукции	-
ПКР-5.3	Владеть: навыками координации работы подразделений и исполнителей	-
Б1.В.05	Организация племенного дела в мясном скотоводстве	
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7 ; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7 ; ПКР-2; ПКР-3
Б1.О.01	Методология и история науки	УК-1; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в зоотехнии	УК-1; ОПК-2; ПКР-3
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-6; ОПК-5
Б1.О.04	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-5
Б1.О.05	Экологическая безопасность продуктов животноводства	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.06	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	ОПК-1; ПКО-4
Б1.О.07	Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных и птицы	УК-3; ОПК-1; ПКО-7
Б1.О.08	Математические методы в биологии	УК-2; ОПК-4
Б1.О.09	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных	УК-2; ОПК-1; ПКО-4
Б1.О.10	Лабораторные методы исследований в животноводстве	УК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Методы селекции в животноводстве	ОПК-2; ПКО-5; ПКР-2
Б1.О.12	Стандартизация и сертификация продукции животноводства	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-5
Б1.В.01	Интенсивные технологии в пчеловодстве	ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.02	Интенсивные технологии в овцеводстве и козоводстве	ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.03	Интенсификация производства свинины	ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.04	Интенсификация производства молока и говядины	ПКО-4; ПКО-5
Б1.В.05	Организация племенного дела в мясном скотоводстве	ПКО-4; ПКО-6; ПКР-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.ДВ.01.01	Биологические основы кормления высокопродуктивных животных	ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.ДВ.01.02	Организация полноценного кормления мясного скота	ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПКО-4
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в животноводстве	ПКО-4
Б1.В.ДВ.02.02	Интенсивные технологии в птицеводстве	ПКО-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПКО-5; ПКО-6
Б1.В.ДВ.03.01	Организационно-технологические основы ведения мясного скотоводства	ПКО-5; ПКО-6
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных	ПКО-5; ПКО-6
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-7 ; ПКР-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-7 ; ПКР-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПКО-7
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПКО-4; ПКО-7
Б2.О.03(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-7
Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-7 ; ПКР-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7 ; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7 ; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-5
ФТД	Факультативы	ПКО-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-4
ФТД.В.01	Технология производства яиц птицы	ПКО-4
ФТД.В.02	Прогрессивные технологии производства говядины	ПКО-4



## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				111	133	124	49	48	27
Итого по ОП (без факультативов)				109	123	120	47	46	27
Дисциплины (модули)	67%	33%	37%	77	81	81	41	40	
Обязательная часть				54	58	54	32	22	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	27	27	9	18	
Практика	100%	0%	0%	26	33	33	6	6	21
Обязательная часть				26	33	33	6	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Факультативы				2	10	4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.1	41.9	40.4	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					197	194	200	
	необязательная					14	14	14	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					394	194	200	
	Блок Б2					792	144	144	504
	Блок Б3					36			36
	Блок ФТД					28	14	14	
	Итого по всем блокам					1250	352	358	540
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.58%			
	в интерактивной форме					3%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						72.5%			
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.51%			