

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.27 ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства и переработки продукции животноводства**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

дать студентам необходимый объем знаний, умений, навыков по организации технологических процессов при производстве продукции животноводства сельскохозяйственных предприятий

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.27 Производство продукции животноводства относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Производство продукции животноводства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
ПК-2	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПК-2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПК-12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; <i>Уметь:</i> использовать технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; <i>Владеть:</i> технологиями и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>
	<p>ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>	<p><i>Знать:</i> справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции. <i>Уметь:</i> Использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции. <i>Владеть:</i> навыками использовать справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p>

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. <i>Уметь:</i> Обосновывать элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства. <i>Владеть:</i> элементами системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.</p>
<p>ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства</p>	<p>ПК-2.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции животноводства;</p>	<p><i>Знать:</i> необходимые технологии производства продукции животноводства; <i>Уметь:</i> использовать необходимые технологии производства продукции животноводства; <i>Владеть:</i> необходимыми навыками технологии производства продукции животноводства;</p>
<p>ПК-12 Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции</p>	<p>ПК-12.1 применяет существующие нормативные документы по вопросам организации производства сельскохозяйственной продукции, владеет знаниями по вопросам хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; применяет существующие нормативные документы по вопросам организации производства сельскохозяйственной продукции, владеет знаниями по вопросам хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;</p>	<p><i>Знать:</i> методы организации производства сельскохозяйственной продукции <i>Уметь:</i> применять существующие нормативные документы по вопросам организации производства сельскохозяйственной продукции <i>Владеть:</i> Способностью организовать производство сельскохозяйственной продукции</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.27 Производство продукции животноводства составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	10		10	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)	2		2	
Самостоятельная работа		158		158
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	КР	
Всего	22	158	22	158

#### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Виды продуктивности крупного рогатого скота.	2	2						8			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3

Тема 2. Организация воспроизводства стада. Выращивание молодняка.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 3. Технология производства молока. Технология производства говядины.	2		2					10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 4. Учет и оценка молочной продуктивности коров.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 5. Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности скота.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 6. Межотельный период и его циклы.	2		2					10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 7. Биологические и хозяйственные особенности свиней.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-12.1, ОПК-4.3, ОПК-4.2
Тема 8. Содержание и кормление свиней.	2		2					10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 9. Технология производства продукции птицеводства.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ПК-12.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
Тема 10. Виды продуктивности птицы. Технология производства яиц и мяса птицы.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 11. Расчет производства яиц и мяса на птицефабрике.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 12. Определение выхода чистой шерсти.	2							10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 13. Оценка овчин и каракульских смушек.	2		2					10			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ПК-12.1

Тема 14. Оценка козьего пуха.	2							8			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 15. Технология производства продукции кролиководства.	2							6			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 16. Значение и использование лошади в народном хозяйстве	2	2	2					8			ПК-2.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.3
Тема 17. Табунное коневодство	2	2						8			ПК-2.1, ОПК-4.2, ПК-12.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3
<b>Контактная работа</b>	2	6	10			2				4	x
<b>Самостоятельная работа</b>	2							158			x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	6	10					158		4	x
<b>Всего по дисциплине</b>		6	10			2		158		4	

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы курсовых работ по скотоводству

1. Современное состояние и перспективы развития молочного скотоводства.
2. Современное состояние и тенденции развития молочного скотоводства в зарубежных странах.
3. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров.
4. Организация и техника раздоя коров.
5. Подготовка коров к отелу в сухостойный период.
6. Технология доения коров на линейных доильных установках со сбором молока в доильные ведра.
7. Технология доения коров на линейных доильных установках с молокопроводом.
8. Технология доения коров на стационарных установках в доильных залах.
9. Технология доения коров в летних лагерях.
10. Техника (правила) машинного доения коров.
11. Организация привязного содержания коров на фермах и комплексах.
12. Организация беспривязного содержания коров на фермах и комплексах.
13. Влияние возраста и живой массы телок при осеменении на молочную продуктивность первотелок.
14. Влияние сезона отела на молочную продуктивность коров.
15. Организация ремонта молочного стада.
16. Повышение генетического потенциала скота за счет использования пород зарубежной селекции.
17. Выращивание телят под коровами-кормилицами в молочном скотоводстве.
18. Организация выращивания телят в индивидуальныхдомиках на открытом воздухе в зимний период.
19. Герефордская порода скота.
20. Повышение генетического потенциала скота, черно-пестрой породы за счет использования пород зарубежной селекции
21. Повышение генетического потенциала скота симментальской породы за счет

использования пород зарубежной селекции.

22. Организация отела коров и прием телят.
23. Организация ручной выпойки телят в молочном скотоводстве.
24. Оценка коров на пригодность к машинному доению.
25. Организация содержания телят в профилакториях.
26. Способы и организация оплодотворения коров и телок.
27. Бесплодие и яловость, мероприятия по борьбе с бесплодием коров и телок.
28. Организация выращивания ремонтных телок в послемолочный период в молочном скотоводстве.
29. Организация массаж вымени нетелей при их подготовке к отелу.
30. Организация кормораздачи на молочных фермах и комплексах.
31. Организация навозоудаления на молочных фермах и комплексах.
32. Поточно-цеховая система производства молока и воспроизводства стада.
33. Красная степная порода скота.
34. Симментальская порода скота.
35. Черно-пестрая порода скота.
36. Бестужевская порода скота.
37. Голштинская порода скота.
38. Организация откорма выбракованных коров.
39. Оценка воспроизводительной способности быков-производителей.
40. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.
41. Дорашивание молодняка с заключительным откормом на откормочных площадках.
42. Технология выращивания и откорма молодняка с полным производственным циклом на промышленных комплексах.
43. Влияние кастрации бычков на откормочные качества молодняка.
44. Организация выращивания телят мясных пород.
45. Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве.
46. Организация содержания скота в мясном скотоводстве.
47. Промышленное скрещивание коров красной степной породы с быками геррефордской и казахской белоголовой пород.
48. Промышленное скрещивание коров симментальской породы с быками геррефордской, казахской белоголовой и шаролежской пород.
49. Казахская белоголовая порода скота.
50. Калмыцкая порода скота.
51. Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в России и Оренбургской области.
52. Технология откорма и нагула мясного скота.
53. Современное состояние и тенденции развития мясного скотоводства в зарубежных странах.
54. Технология машинного доения коров.

Темы курсовых работ по свиноводству

1. Современное состояние свиноводства в России, Оренбургской области.
2. Современное состояние свиноводства в зарубежных странах.
3. Технология промышленного свиноводства.
4. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
5. Откормочные и мясные качества свиней.
6. Производственные типы свиней.
7. Планирование и организация осеменения свиноматок.
8. Подготовка свиноматок к опоросу и его проведение.
9. Отечественные породы свиней.
10. Подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней.



12. Содержание и кормление свиней в зимний период.
13. Выращивание ремонтного молодняка свиней.
14. Откорм свиней до жирных кондиций.
15. Крупная белая порода свиней.
16. Порода свиней ландрас.
17. Технология выращивания поросят в подсосный и послеотъемный периоды.
18. Мясной откорм свиней.
19. Беконный откорм свиней.
20. Порода свиней дюрок.
21. Воспроизводство стада свиней.
22. Способы и организация содержания свиней.

#### Темы курсовых работ по птицеводству

1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России и Оренбургской области.
2. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.
3. Технология производства мяса бройлеров.
4. Технология производства мяса уток.
5. Технология производства мяса индеек.
6. Технология производства мяса гусей.
7. Производство яиц и мяса цесарок.
8. Технология выращивания ремонтного молодняка разных видов птицы.
9. Современные яичные породы и кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве.
10. Современные мясные породы и кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве.
11. Технология производства пищевых яиц.
12. Технология содержания кур-несущек родительского и промышленного стада.
13. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы.
14. Породы уток.
15. Породы гусей.
16. Технология откорма гусей на жирную печень.
17. Породы индеек.
18. Породы цесарок и перепелов.
19. Искусственная линька с.-х. птицы.
20. Выращивание молодняка с.-х. птицы.
21. Яичная продуктивность с.-х. птицы.
22. Мясная продуктивность с.-х. птицы.
23. Технология получения перо-пухового сырья.

#### Темы курсовых работ по коневодству

1. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка верховых пород.
2. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка рысистых пород.
3. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка тяжеловозных пород.
4. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
5. Молочная продуктивность лошадей и способы ее определения.
6. Мясная продуктивность лошадей. Откорм лошадей..
7. Рабочие качества лошадей. Содержание и кормление рабочих лошадей.
8. Табунное коневодство.
9. Способы случки и техника осеменения конематок.
10. Производство кумыса.
11. Гибриды лошадей, их биологические особенности и использование.
12. Орловская рысистая порода.

13. Владимирская тяжеловозная порода.
14. Аллюры лошадей.
15. Русская тяжеловозная порода.
16. Буденновская порода лошадей.
17. Чистокровная верховая порода лошадей.
18. Русская рысистая порода.
19. Донская порода лошадей.
20. Арабская порода лошадей.
21. Устройство ипподромов, правила испытания лошадей, виды соревнований.
22. Конюшенное содержание лошадей.

Темы курсовых работ по кролиководству

1. Биологические особенности кроликов.
2. Шкурковые породы кроликов.
3. Пуховые породы кроликов.
4. Мясо-шкурковые породы кроликов.
5. Мясные породы кроликов.
6. Наружно-клеточное содержание кроликов.
7. Шедовая система содержания кроликов.
8. Содержание кроликов в механизированных крольчатниках
9. Разведение кроликов.

### **5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)**

1. Современное состояние свиноводства в России, Оренбургской области.
2. Современное состояние свиноводства в зарубежных странах.
3. Технология промышленного свиноводства.
4. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
5. Откормочные и мясные качества свиней.
6. Производственные типы свиней.
7. Планирование и организация осеменения свиноматок.
8. Подготовка свиноматок к опоросу и его проведение.
9. Отечественные породы свиней.
10. Подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней.
10. Современные мясные породы и кроссы кур, , используемые в промышленном птицеводстве.
11. Технология производства пищевых яиц.
12. Технология содержания кур-несущек родительского и промышленного стада.
13. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы.
14. Породы уток.
15. Породы гусей.
16. Технология откорма гусей на жирную печень.
17. Породы индеек.
18. Породы цесарок и перепелов.
19. Искусственная линька с.-х. птицы.
20. Выращивание молодняка с.-х. птицы.
21. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка тяжеловозных пород.
22. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
23. Молочная продуктивность лошадей и способы ее определения.
24. Мясная продуктивность лошадей. Откорм лошадей..
25. Рабочие качества лошадей. Содержание и кормление рабочих лошадей.
26. Табунное коневодство.
27. Способы случки и техника осеменения конематок.

28. Производство кумыса.
29. Биологические особенности кроликов.
30. Шкурковые породы кроликов.
31. Пуховые породы кроликов.
32. Мясо-шкурковые породы кроликов.
33. Мясные породы кроликов.
34. Наружно-клеточное содержание кроликов.
35. Шедовая система содержания кроликов.

#### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Виды продуктивности крупного рогатого скота.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние и перспективы развития молочного скотоводства.</li> <li>2. Современное состояние и тенденции развития молочного скотоводства в зарубежных странах.</li> <li>3. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров.</li> </ol>	8
2	Организация воспроизводства стада. Выращивание молодняка.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение генетического потенциала скота, черно-пестрой породы за счет использования пород зарубежной селекции</li> <li>2. Повышение генетического потенциала скота симментальской породы за счет использования пород зарубежной селекции.</li> <li>3. Организация отела коров и прием телят.</li> </ol>	10
3	Технология производства молока. Технология производства говядины.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка коров к отелу в сухостойный период.</li> <li>2. Технология доения коров на линейных доильных установках со сбором молока в доильные ведра.</li> <li>3. Технология доения коров на линейных доильных установках с молокопроводом.</li> </ol>	10
4	Учет и оценка молочной продуктивности коров.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология доения коров на стационарных установках в доильных залах.</li> <li>2. Технология доения коров в летних лагерях.</li> <li>3. Организация и техника раздоя коров.</li> </ol>	10

5	Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности скота.	1. Организация выращивания телят мясных пород. 2. Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве. 3. Организация содержания скота в мясном скотоводстве.	10
6	Межотельный период и его циклы.	1. Влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров. 2. Организация и техника раздоя коров. 3. Подготовка коров к отелу в сухостойный период.	10
7	Биологические и хозяйственные особенности свиней.	1. Современное состояние свиноводства в России, Оренбургской области. 2. Современное состояние свиноводства в зарубежных странах.	10
8	Содержание и кормление свиней.	1. Технология промышленного свиноводства. 2. Биологические и хозяйственные особенности свиней.	10
9	Технология производства продукции птицеводства.	1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России и Оренбургской области. 2. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. 3. Технология производства мяса бройлеров.	10
10	Виды продуктивности птицы. Технология производства яиц и мяса птицы.	1. Технология производства мяса уток. 2. Технология производства мяса индеек. 3. Технология производства мяса гусей.	10
11	Расчет производства яиц и мяса на птицефабрике.	1. Технология производства пищевых яиц. 2. Технология содержания кур-несущек родительского и промышленного стада. 3. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы.	10

12	Определение выхода чистой шерсти.	<p>1. Отбор исходного образца шерсти от каждого сортимента шерсти и потом средние образцы из исходного образца.</p> <p>2. Мойка средних образцов и отжатие на приборе ГПОЩ-2м</p> <p>3. Определение постоянно-сухого веса.</p> <p>4. Расчёт процента выхода чистой шерсти</p>	10
13	Оценка овчин и каракульских смушек.	<p>1.Породы овец разного направления продуктивности.</p> <p>2.Классировка тонкой шерсти.</p> <p>3. Каракульская порода овец, ее характеристика, зоны разведения</p>	10
14	Оценка козьего пуха.	<p>1.Породы пуховых коз, их характеристика и зоны разведения в РФ.</p> <p>2.Физико- механические свойства шерсти и их краткая характеристика.</p> <p>3.Особенности содержания коз.</p>	8
15	Технология производства продукции кролиководства.	<p>1.Биологические особенности кроликов.</p> <p>2. Шкурковые породы кроликов.</p> <p>3. Пуховые породы кроликов.</p>	6
16	Значение и использование лошади в народном хозяйстве	<p>1.Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка верховых пород.</p> <p>2. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка рысистых пород.</p> <p>3. Заездка, тренинг и ипподромное испытание молодняка тяжеловозных пород.</p> <p>4. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.</p>	8
17	Табунное коневодство	<p>1. Формы табунного коневодства.</p> <p>2. Биологические особенности табунных лошадей</p> <p>3. Технология табунного коневодства.</p>	8
Всего			158

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Шарафутдинов Г. С., Сибатуллин Ф. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие— 5"е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. 624 с. : ил.

2. Животноводство [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов [и др.]. М.: Колос. 2019. 640 с. ЭБС «Лань».

3. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебное пособие / Под общей ред. Н. Г. Макареца; 2-е изд.-Калуга: «Манускрипт», 2017, 688

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

Любимов А.И., Родионов Г.В. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов, Ю.А. Юлдашбаев, М.: Колос. 2014. 192 с. ЭБС «Лань».

2. Туников Г. М. Коровушкин А. А. Разведение с основами частной зоотехнии. Учебник для вузов, Рязань: Московская полиграфия, 2019. 712 с.

3. Фисинин В. И., Макареца Н. Г. и др. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства, М.: Издательство МГТУ, 2018. 808 с.

4. Журналы: «Главный зоотехник», «Звероводство и кролиководство», «Зоотехния», «Известия ОГАУ», «Коневодство и конный спорт», «Молочное и мясное скотоводство», «Овцы, козы и шерстяное дело», «Птицеводство», «Свиноводство».

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические материалы включающие:

- тематическое содержание дисциплины;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта);
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ).

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н. \_\_\_\_\_



Почапская В.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_



Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019г

Декан факультета Биотехнологий и природопользования \_\_\_\_\_



Никулин Владимир Николаевич