

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологии и
товароведения
Королькова Н.В.



« 30 » августа 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.22 «Производство продукции животноводства»

для направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции»,

профили: «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

«Технология производства и переработки продукции животноводства»

«Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственной продукции»

программа подготовки: прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х. наук, доцент Овсянникова

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1330 от 12.11.2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г. № 39994.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева

Рецензент: Блок 1 Дисциплины (модули). Базовая часть:
Главный агроном ООО «Агротех-Гарант Славянский» Д.В. Абанин

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины являются сельскохозяйственные животные разных видов, используемые для получения продукции.

Цель изучения дисциплины – дать обучающимся знания по технологии производства и безопасности продукции животноводства, получаемой от разных видов сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины – изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различий; закономерностей формирования у них продуктивности; зависимости уровня продуктивности и качества получаемой продукции от зоотехнических факторов; формирование умений и навыков по организации технологических процессов в животноводстве, обеспечивающих увеличение выхода, качества и соответствия продукции современным требованиям.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.Б21 «Производство продукции животноводства» входит в базовую часть профессионального цикла по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профилям подготовки бакалавра «Технология производства и переработки продукции животноводства», «Технология производства и переработки продукции растениеводства», «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции». Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Технология переработки молока», «Технология переработки мяса и мясопродуктов», «Стандартизация сельскохозяйственной продукции».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-4	готовностью распознавать основные виды и типы животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам	<p>-знать: классификацию основных пород сельскохозяйственных животных, их хозяйственно-полезные, морфофизиологические и конституциональные особенности;</p> <p>- внутривидовые различия; закономерности формирования у них продуктивных качеств;</p> <p>- уметь: обосновать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: в методах оценки конституции, экстерьера, физиологического состояния животных разных видов, оценки их продуктивности и качества получаемой от них продукции.</p>
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	<p>- знать: основные породы разных видов сельскохозяйственных животных их продуктивные и адаптационные характеристики;</p> <p>- уметь: обосновать выбор породы, типа, кроссов животных и птицы как средства производства, с целью оптимизации технологии продуктов животноводства;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в правильности оценки адаптационных, селекционных и продуктивных качеств животных разных пород.</p>
ПК-4	готовностью реализовывать технологии производства	<p>- знать: особенности технологии производства животноводческой продукции, получаемой от разных видов</p>

	продукции растениеводства и животноводства	животных и птицы; - уметь: проводить анализ и планировать производство продукции в различных отраслях животноводства; - иметь навыки и /или опыт деятельности в проведении необходимых технологических мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства животных и получения от них продукции, отвечающего требованиям безопасности.
ПК-9	готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов, овощей, продукции растениеводства и животноводства	- знать: основы технологии производства и хранения кормов; - уметь: использовать в кормлении животных продуктов переработки продукции животноводства, растениеводства и овощеводства; производить оценку качества продукции; - иметь навыки и /или опыт деятельности в проведении необходимых мероприятий для создания оптимальных условий получения продукции, соответствующей необходимым параметрам при ее хранении и переработке

3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения
	всего зач. ед./ часов	объём часов		всего часов 6 курс
		5 семестр	6 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	2/72	2/72	4/144
Общая контактная работа*	83,4	40,5	42,9	20,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	60,6	29	31,6	123,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	81,0	40,5	40,5	18,5
лекции	28	14	14	6
практические занятия				
лабораторные работы	52	26	26	12
групповые консультации	1,0	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	23,6	20	3,6	80,85
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.				
защита контрольной работы				

защита расчетно-графической работы				
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.				
выполнение контрольной работы				
Выполнение расчетно-графической работы				
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	2,4	0,15	2,25	2,25
курсовая работа	2,0		2,0	2,0
курсовой проект				
зачет	0,15	0,15		
экзамен	0,25		0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	37,0	9,0	28,0	42,4
выполнение курсового проекта				
Выполнение курсовой работы	10,25		10,25	24,65
подготовка к зачету	8,85	8,85		
подготовка к экзамену	17,75		17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Курсовая работа, зачет экзамен	Курсовая работа, зачет экзамен	Курсовая работа, зачет, экзамен	Курсовая работа, экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения					
1	Общее животноводство	6	-	18	10
2	Технология производства продукции скотоводства	6		8	2
3	Технология производства свинины	4	-	10	6
4	Технология производства продукции птицеводства	2		4	7,65
5	Технология производства продукции овцеводства	2	-	4	8
6	Основы прудового рыбоводства	2	-	-	-
7	Основы производства продукции пчеловодства и коневодства	2	-	-	-
8	Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья	4	-	8	4

Заочная форма обучения					
1	Общее животноводство	2		2	22
2	Технология производства продукции скотоводства	2		4	20
3	Технология производства свинины	2		4	6,85
4	Технология производства продукции птицеводства			2	8
5	Технология производства продукции овцеводства				10
6	Основы прудового рыбоводства				
7	Основы производства продукции пчеловодства и коневодства				
8	Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья				14

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

РАЗДЕЛ 4.2.1. Общее животноводство. Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства, как технологии воспроизводства. Состояние отрасли за рубежом, в России и Центрально-Черноземном регионе. Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных. Породы и породные типы животных, кроссы птицы - как средство производства в технологии производства продуктов животноводства. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы; понятие о нормах кормления, питательности кормов, кормовых рационах, структуре рационов. Технология заготовки кормов и их хранение. Использование в кормлении животных и птицы продуктов переработки.

РАЗДЕЛ 4.2.2. Технология производства продукции скотоводства. Состояние отрасли. Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность. Особенности производства продукции скотоводства в условиях регионального кластера. Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве. Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока. Породы КРС.

РАЗДЕЛ 4.2.3. Технология производства свинины. Биологические особенности свиней. Структура стада и особенности воспроизводства. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности свиней и качества мяса-свинины. Технология производства свинины. Кормление и содержание производственных групп свиней. Виды откорма; особенности мясного, беконного откормов и откорма до жирных кондиций. Классификация кормов по степени влияния на качество мяса-свинины.

РАЗДЕЛ 4.2.4. Технология производства продукции птицеводства. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Особенности содержания и кормления разных половозрастных групп птиц. Калибровка, сортировка и хранение яиц. Технология производства мяса птицы. Особенности клеточного и напольного выращивания. Выращивание ремонтного молодняка. Особенности содержания родительского стада. Влияние кормления на качество мяса бройлеров.

РАЗДЕЛ 4.2.5. Технология производства продукции овцеводства. Биологические и продуктивные особенности овец и коз. Виды продуктивности. Особенности формирования шерстной, мясной и молочной продуктивностей. Технология производства мяса-баранины. Породы овец и коз, разводимые в ЦЧЗ.

РАЗДЕЛ 4.2.6. Основы прудового рыбоводства. Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.

РАЗДЕЛ 4.2.7. Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства. Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование.

РАЗДЕЛ 4.2.8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья. Состав и свойства молока разных видов сельскохозяйственных животных. Требования, предъявляемые к получению молока и сохранению его свойств. Влияние зоотехнических факторов на химический состав и свойства молока. Бактерицидная фаза молока. Оценка пищевых и товарных качеств яиц. Требования, предъявляемые к качеству мяса и сохранению его свойств.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Общее животноводство			
1	Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства. Современное состояние отрасли за рубежом и в России. Особенности регионального животноводства.	2	1
2	Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных; понятие о питательности кормов, кормовых рационах, структуре кормления	2	-
3	Закономерности роста и развития животных. Породы и породные типы животных, кроссы птицы - как средство производства в технологии производства продуктов животноводства	2	1
	Итого по разделу 1	6	2
Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства			
4	Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность	2	-
5	Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве. Мясные породы КРС.	2	1
6	Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока. Молочные породы КРС.	2	1
	Итого по разделу 2	6	2
Раздел 3. Технология производства свинины			
7	Состояние отрасли в современных условиях. Биологические особенности свиней. Структура стада, особенности воспроизводства. Биологические основы выращивания и откорма.	2	1

8	Технология производства свинины. Виды откорма. Факторы, влияющие на продуктивность свиней и качество мяса-свинины. Породы свиней.	2	1
	Итого по разделу 3	4	2
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.			
9	Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Технология мяса бройлеров.	2	
	Итого по разделу 4	2	
Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства			
10	Биологические особенности овец и коз. Виды продуктивности. Структура стада. Технология баранины. Особенности молока овец и его использование в сыроделии.	2	
	Итого по разделу 5	2	
Раздел 6. Основы прудового рыбоводства			
11	Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.	2	
	Итого по разделу 7	2	
Раздел 7. Основы производства продукции пчеловодства и коневодства			
12	Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Производство продукции пчеловодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Особенности кобыльего молока и его использование.	2	
	Итого по разделу 7	2	
Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья			
13	Биологические основы хранения и переработки молочного сырья.	2	
14	Биологические основы хранения и переработки мяса; яиц.	2	
	Итого по разделу 8	4	
	Всего	28	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Общее животноводство			
1	Изучение конституции и экстерьера животных.	2	-

2	Учет и оценка молочной продуктивности	2	0,5
3	Учет и оценка мясной продуктивности	2	0,5
4	Химический состав и питательность кормов	2	-
5	Техника составления рационов	2	1
6.	Составление рационов для лактирующих коров	2	-
7	Составление рационов для стельных коров	2	-
8.	Анализ рационов	2	-
9	Расчет годовой потребности в кормах	2	-
	Итого по разделу 1.	18	2
Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства			
10	Планирование производства молока	2	1
11	Планирование производства говядины	2	1
12	Составление годового оборота стада КРС	2	1
13	Расчет прироста и потребности в кормах	2	1
	Итого по разделу 2.	8	4
Раздел 3. Технология производства свинины			
14	Расчет эффективности использования свиноматок	2	1
15	Планирование производства свинины	2	1
16	Оборот стада свиней	2	1
17	Составление плана откорма свиней	2	1
18	Кормление свиней	2	-
	Итого по разделу 3.	10	4
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.			
19	Планирование производства пищевых яиц	2	1
20	Расчет производство мяса бройлеров	2	1
	Итого по разделу 4.	4	2
Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства			
20	Планирование производства баранины.	2	
21	Изучение качества шерсти	2	
	Итого по разделу 5.	4	
Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья			
22	Оценка качества молока на ферме	2	
24	Оценка пищевых и товарных качеств яиц	2	
25	Показатели качества мяса.	2	
26	Определение упитанности и кондиций животных	2	
	Итого по разделу 8.	8	
Всего		52	12

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по всем разделам дисциплины заключается в освоении материала прочитанных лектором лекций по теме занятий, соответствующих глав рекомендуемых учебных пособий и подготовке ответов на вопросы, сформулированных в рабочей тетради.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Технология производства молока в сельскохозяйственном предприятии
2	Технология производства говядины в сельскохозяйственном предприятии
3	Технология производства свинины в сельскохозяйственном предприятии
4	Технология производства мяса бройлеров

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			очная	заочная
1	Классификация и характеристика животноводческих ферм	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства. Методические указания по изучению курса и разработке курсовой работы на тему "Производство продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии" для обучающихся направления 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" для аудиторной и внеаудиторной работы – Воронеж, 2019.	2	2
2	Технология заготовки кормов: силоса, сенажа, травяной муки. Хранение кормов.		8	10
3	Техника составления рационов		-	10
Итого по разделу 1.			10	22
Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства.				
4	Методы разведения КРС. выращивание ремонтного молодняка	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	2	2
5	Молочные породы КРС		-	6
6	Мясные породы КРС		-	6
7	Комбинированные породы КРС		-	6
Итого по разделу 2			2	20
Раздел 3. Технология производства свинины				
8	Особенности кормления и содержания половозрастных групп	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский	6	6,85

		государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.		
Итого по разделу 3			6	6.85
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства				
9	Воспроизводство птицы. Инкубация.	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	4	4
10	Современные кроссы кур	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	3,65	4
Итого по разделу 4			7,65	8
Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства				
11	Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность.	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	4	5
12	Шерстная продуктивность. Классировка шерсти	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	4	5
Итого по разделу 5			8	10
Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья				
13	Влияние зоотехнических факторов на качество молока и мяса	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский	4	4

		государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.		
14	Изучение требований безопасности и тех. регламентов ЕЭС при производстве и хранении животноводческого сырья	Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 35.03.07 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.	-	10
Итого по разделу 8			4	14
Всего			37,65	80,85

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам
2	Выполнение индивидуальных заданий

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Особенности отрасли животноводства в ЦЧЗ	Дискуссия	2
2	Лекция	Технология производства молока	Интерактивная экскурсия	2
3	ЛПЗ	Оценка качества молока	Ситуационный анализ	2
4	ЛПЗ	Проектирование рационов	Ситуационный анализ	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендации	Библиографическое описание издания	Количество экз. в библиотеке ВГАУ
1.1. Основная литература	Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А.; Селифанов И. С., Новикова Н. Н., Мышкина М. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4980	ЭИ
	Родионов Г. В. Животноводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Арилов А. Н., Арылов Ю. Н., Тюрбеев Ц. Б.; Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П., Монгуш С.Д., Донгак М.И. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 640 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762	ЭИ
	Родионов Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Юлдашбаев Ю. А., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 564 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/130495	ЭИ
	Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] / Родионов Г. В., Костомахин Н. М., Табакова Л. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 488 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/90057	ЭИ
	Родионов Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В., Табакова Л. П., Остроухова В. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/99524	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 449 с. [ЦИТ 7983] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf	45
	Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Кузнецов А. Ф., Михайлов Н. А., Карцев П. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 456 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6601	ЭИ
	Любимов А. И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] / Любимов А. И., Родионов Г. В., Изилов Ю. С., Батанов С. Д.; Юлдашбаев	ЭИ

	Ю.А. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725	
	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н.Г. Макарцев - Калуга: Ноосфера, 2012 - 640 с	70
	Технология интенсивного животноводства: учебник для студентов вузов по специальностям : 110406 - Зоотехния, 310800 - Ветеринария, 310305 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 310200 - Агрономия, 060800 - Экономика и управление на предприятиях АПК / А.И. Бараников [и др.]; под ред. В.Н. Приступы - Ростов н/Д: Феникс, 2008 - 602 с.	118
	Трухачев В. И. Техника и технологии в животноводстве [Электронный ресурс] / Трухачев В. И., Атанов И. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2016 - 380 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333	ЭИ
2.2. Методические издания	Овсянникова Г. В. Производство продукции животноводства [Электронный ресурс]: методические указания по изучению курса и разработке курсовой работы на тему "Технология производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии" для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" для аудиторной и внеаудиторной работы / Г. В. Овсянникова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150675.pdf	ЭИ
2.3. Периодические издания	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	В подписке
	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат	В подписке
	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства	В подписке
	Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Пищевая промышленность	В подписке
	Свиноводство: [журнал] / учредитель : ООО "Издательский дом "Свиноводство" - Москва: Редакция журнала "Свиноводство"	В подписке

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ

(<http://library.vsau.ru/>)

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017-2018	1	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018-2019	1	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019-2020	1	1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2	2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3	3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020-2021	1	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

Журналы для дисциплины «Производство продукции животноводства»

1. <http://www.skotovodstvo.com/> интернет- сайт журнала «Молочное и мясное скотоводство».

2. <http://zootechniya-journal.ru/> интертнет-сайт журнала «Зоотехния»

3. <http://www.svinoprom.ru/> интернет-сайт журнала «Свиноводство»
4. <http://www.maxiar.spb.ru/vestnik.shtml> - интернет сайт журнала «Вестник международной академии холода».

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

Сведения о программном обеспечении общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.3.2. Аудио - и видеопособия.

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

(указываются темы лекций и других видов занятий, по которым подготовлены презентации).

№ п/п	Тема лекции	Раздел
1 Общее животноводство		
1	Состояние отрасли животноводства в ЦЧЗ	
2	Основы нормированного кормления животных	
2. Технология производства продукции скотоводства		
3	Породы сельскохозяйственных животных	
4	Технология производства молока	
5	Технология производства говядины	
3. Технология производства свинины		
5	Технология производства свинины	
6	Коневодство области. История выведения орловского рысака	

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине




<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome/Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, лабораторное оборудование: рефрактометр; прибор для определения влажности; рН-метр; сахариметр; фотоколориметр; белизнамер; центрифуга; весы; шкаф вытяжной; сушильный шкаф; прибор Журавлева; комплекс Эксперт-006; прибор ИДК; набор стеклянной посуды и реактивов</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.250</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.165а</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), читальный зал (ауд. 232 а)</p>

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Технология переработки молока	ТХПСХП	Нет Согласовано
Технология переработки мяса и мясопродуктов	ТХПСХП	Нет Согласовано
Стандартизация сельскохозяйственной продукции	ТХПСХП	Нет Согласовано

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	28.05.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	30.08.19	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Дерканосова Н.М., зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров 	10.06.20	Нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет