

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><b>-знать:</b> классификацию основных пород сельскохозяйственных животных, их хозяйственно-полезные, морфофизиологические и конституциональные особенности;</p> <p>- внутривидовые различия; закономерности формирования у них продуктивных качеств;</p> <p><b>- уметь:</b> обосновать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> 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><b>- знать:</b> основные породы разных видов сельскохозяйственных животных их продуктивные и адаптационные характеристики;</p> <p><b>- уметь:</b> обосновать выбор породы, типа, кроссов животных и птицы как средства производства, с целью оптимизации технологии продуктов животноводства;</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в правильности оценки адаптационных, селекционных и продуктивных качеств животных разных пород.</p>
ПК-4	готовностью реализовывать технологии производства	<p><b>- знать:</b> особенности технологии производства животноводческой продукции, получаемой от разных видов</p>

	продукции растениеводства и животноводства	животных и птицы; - <b>уметь:</b> проводить анализ и планировать производство продукции в различных отраслях животноводства; - <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> 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	- <b>знать:</b> основы технологии производства и хранения кормов; - <b>уметь:</b> использовать в кормлении животных продуктов переработки продукции животноводства, растениеводства и овощеводства; производить оценку качества продукции; - <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> 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
<b>Очная форма обучения</b>					
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
<b>Раздел 1. Общее животноводство</b>			
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
	<b>Итого по разделу 1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства</b>			
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
	<b>Итого по разделу 2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 3. Технология производства свинины</b>			
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
	<b>Итого по разделу 3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.			
9	Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках. Технология мяса бройлеров.	2	
	<b>Итого по разделу 4</b>	<b>2</b>	
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	
	<b>Итого по разделу 5</b>	<b>2</b>	
Раздел 6. Основы прудового рыбоводства			
11	Индустриальное рыбоводство. Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы.	2	
	<b>Итого по разделу 7</b>	<b>2</b>	
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	
	<b>Итого по разделу 7</b>	<b>2</b>	
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	
	<b>Итого по разделу 8</b>	<b>4</b>	
	<b>Всего</b>	<b>28</b>	<b>6</b>

#### 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	-
	<b>Итого по разделу 1.</b>	<b>18</b>	<b>2</b>
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
	<b>Итого по разделу 2.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
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	-
	<b>Итого по разделу 3.</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.			
19	Планирование производства пищевых яиц	2	1
20	Расчет производство мяса бройлеров	2	1
	<b>Итого по разделу 4.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства			
20	Планирование производства баранины.	2	
21	Изучение качества шерсти	2	
	<b>Итого по разделу 5.</b>	<b>4</b>	
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	
	<b>Итого по разделу 8.</b>	<b>8</b>	
Всего		<b>52</b>	<b>12</b>

#### 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	<b>Овсянникова Г.В. Производство продукции животноводства.</b> 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
<b>Итого по разделу 1.</b>			10	22
<b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства.</b>				
4	Методы разведения КРС. выращивание ремонтного молодняка	<b>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.</b>	2	2
5	Молочные породы КРС		-	6
6	Мясные породы КРС		-	6
7	Комбинированные породы КРС		-	6
<b>Итого по разделу 2</b>			2	20
<b>Раздел 3. Технология производства свинины</b>				
8	Особенности кормления и содержания половозрастных групп	<b>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</b>	6	6,85

		государственный аграрный университет - Воронеж: ВГАУ, 2017– 248 с.		
<b>Итого по разделу 3</b>			<b>6</b>	<b>6.85</b>
<b>Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства</b>				
9	Воспроизводство птицы. Инкубация.	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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
<b>Итого по разделу 4</b>			<b>7,65</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства</b>				
11	Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность.	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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
<b>Итого по разделу 5</b>			<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья</b>				
13	Влияние зоотехнических факторов на качество молока и мяса	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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	<b>Овсянникова Г.В.</b> 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
<b>Итого по разделу 8</b>			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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4980">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4980</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/130495">https://e.lanbook.com/book/130495</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/90057">https://e.lanbook.com/book/90057</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/99524">https://e.lanbook.com/book/99524</a>	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b92370.pdf</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6601">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6601</a>	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725</a>	
	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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=79333</a>	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150675.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150675.pdf</a>	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/>)

<b>Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)</b>			
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»	<a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>

#### 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
<b>1 Общее животноводство</b>		
1	Состояние отрасли животноводства в ЦЧЗ	
2	Основы нормированного кормления животных	
<b>2. Технология производства продукции скотоводства</b>		
3	Породы сельскохозяйственных животных	
4	Технология производства молока	
5	Технология производства говядины	
<b>3. Технология производства свинины</b>		
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



