

**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»

Профиль: «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Квалификация выпускника – бакалавр

программа подготовки: прикладной бакалавриат

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 стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства 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 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.Б.22 «Производство продукции животноводства» входит в базовую часть профессионального цикла по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиль подготовки бакалавра «Технология производства и переработки продукции растениеводства».

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> классификацию основных пород сельскохозяйственных животных, их хозяйственно-полезные, морфофизиологические и конституциональные особенности;</li> <li>- внутривидовые различия; закономерности формирования у них продуктивных качеств;</li> <li>- <b>уметь:</b> обосновать цели и методы разведения выбранных пород, типов, кроссов животных и птицы</li> <li>- <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.</li> </ul>
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> основные породы разных видов сельскохозяйственных животных их продуктивные и адаптационные характеристики;</li> <li>- <b>уметь:</b> обосновать выбор породы, типа, кроссов животных и птицы как средства производства, с целью оптимизации технологии продуктов животноводства;</li> <li>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в правильности оценки адаптационных, селекционных и продуктивных качеств животных разных пород.</li> </ul>
ПК-4	готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b> особенности технологии производства животноводческой продукции, получаемой от разных видов животных и птицы;</li> <li>- <b>уметь:</b> проводить анализ и планировать производство продукции в различных отраслях животноводства;</li> </ul>

		- <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 продукты 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			
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	Технология производства продукции скотоводства				
3	Технология производства свинины				

4	Технология производства продукции птицеводства				
5	Технология производства продукции овцеводства				
6	Основы прудового рыбоводства				
7	Основы производства продукции пчеловодства и коневодства				
8	Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья				

#### 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	2	1

	стада, особенности воспроизводства. Биологические основы выращивания и откорма.		
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
<b>Раздел 1. Общее животноводство</b>			
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>	2
<b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства</b>			
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>	4
<b>Раздел 3. Технология производства свинины</b>			
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>	4
<b>Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства.</b>			
19	Планирование производства пищевых яиц	2	1
20	Расчет производство мяса бройлеров	2	1
	<b>Итого по разделу 4.</b>	<b>4</b>	2
<b>Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства</b>			
20	Планирование производства баранины.	2	
21	Изучение качества шерсти	2	
	<b>Итого по разделу 5.</b>	<b>4</b>	
<b>Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья</b>			
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>	
<b>Всего</b>		<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	Методические указания для выполнения самостоятельной работы по курсу «Производство продукции животноводства», для студентов очной и заочной форм обучения <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf</a>	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		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		6	6,85
<b>Итого по разделу 3</b>			6	6.85
<b>Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства</b>				
9	Воспроизводство птицы. Инкубация.		4	4
10	Современные кроссы кур		3,65	4
<b>Итого по разделу 4</b>			7,65	8
<b>Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства</b>				

11	Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность.		4	5
12	Шерстная продуктивность. Классировка шерсти		4	5
<b>Итого по разделу 5</b>			8	10
<b>Раздел 8. Биологические основы хранения и переработки животноводческого сырья</b>				
13	Влияние зоотехнических факторов на качество молока и мяса		4	4
14	Изучение требований безопасности и тех. регламентов ЕЭС при производстве и хранении животноводческого сырья		-	10
<b>Итого по разделу 8</b>			4	14
<b>Всего</b>			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.

### 6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	<b>Киселев Л. Ю.</b> Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
2	<b>Технология интенсивного животноводства:</b> учебник для студентов вузов по специальностям: 110406 - Зоотехния, 310800 - Ветеринария, 310305 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 310200 - Агронимия, 060800 - Экономика и управление на предприятиях АПК / А.И. Бараников [и др.]; под ред. В.Н. Приступы - Ростов н/Д: Феникс, 2008 – 602 с.	120
3	<b>Котарев В. И.</b> Производство продукции животноводства: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 110900.62 - "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / В. И. Котарев, Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 248 с.	90
4	Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник/ Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – Электрон. дан.- СПб.: изд-во «Лань», 2016. - 336 с.	ЭИ
5	Родионов Г.В. Скотоводство/ Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. – Электрон. дан.- – СПб.: изд-во «Лань», 2017. - 488 с.	ЭИ

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	Кузнецов А.Ф.Современные производственные технологии содержания животных: учебное пособие/ А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев.- СПб: Лань, 2013	ЭИ
2	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов/ Н.Г. Макарцев. - Калуга: изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.	
3	Любимов А.И. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие/ А.И. Любимов [и др.]. – СПб: Лань, 2014	ЭИ
4	Родионов Г.В. Животноводство: учебник/ Г.В. Родионов и др. – СПб.: изд-во «Лань», 2014. - 640 с.	ЭИ
5	Современные технологии производства свинины: учебное пособие/ В.С. Буяров [ и др.]. – Электрон. дан.- ОрелГАУ,2014. - 184 с.	ЭИ
6.	Ерохин А.И. Овцеводство: учебник/ А.И. Ерохин, В.И. Котарев,	

	С.А. Ерохин. – Воронеж, 2014. – 449 с.	
7	Техника и технологии в животноводстве: учебное пособие/ В.И. Трухачев [и др.]. - Электрон. дан. -- СПб.: Лань, 2016. - 380 с.	ЭИ

### 6.1.3. Методические издания

№ п/п		
1	Котарев В.И. Методическое пособие по изучению курса «Производство продукции животноводства» и разработке курсовой работы на тему «технология производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии»/ В.И. Котарев, Г.В. Овсянникова, Е.И. Рыжков. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ. 2012. – 109 с.	100
2	Овсянникова Г.В. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по курсу "Производство продукции животноводства" для студентов очного и заочного отделения факультета технологии и товароведения направления 35.03.07 (110900.62) "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции". – Воронеж, 2016. <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf</a>	ЭИ

### 6.1.4. Периодические издания

	Перечень периодических изданий	
1	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал/ Воронеж. гос. аграр. ун-т – Воронеж: ВГАУ	
2	Зоотехния	
3	Молочное и мясное скотоводство	

## 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/>)

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>

6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnsheb.ru/terminal/">http://www.cnsheb.ru/terminal/</a>
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»	В Интрасети

### 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.

#### 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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционная аудитория 168	Комплект мультимедийного оборудования Мультимедийные лекции
2	Специализированные лаборатории по производству и переработки молока и мяса Аудитории 44, 171	термодымовая камера, шприц вакуумный, куттер, весы Ohaus, центрифуга, термостат, аквадистиллятор, фаршемешалка, волчок, центрифуга, анализатор качества молока Лактан, люминоскоп, фотоколориметр
3	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Читальный зал научной библиотеки ВГАУ оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГАУ.
4	Объекты для проведения учебной практики и практических занятий в условиях производств	Базовые сельскохозяйственные предприятия Воронежской области: ООО «Ряба», ЗАО «Дон» Хохольского района, СХП «Александровское» Панинского района, агрохолдинг «ЭкоНиваАгро» Лискинского района
5	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	175 А – аудитории для профилактического обслуживания и ремонта оборудования

### 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
Пищевая химия	ТХПСХП	Нет





