

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  
 Н.В.Королькова



2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **Б1. Б.17 «Производство продукции животноводства»**

Направление подготовки **35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»**

профиль подготовки бакалавра **«Технология производства и переработки продукции животноводства».**

профиль подготовки бакалавра **«Технология производства и переработки продукции растениеводства».**

профиль подготовки бакалавра **«Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции»**

Квалификация выпускника бакалавр  
 Факультет технологии и товароведения  
 Кафедра технологии переработки животноводческой продукции

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	144/4	3	5-6	28			52	5	37	5	6/27
заочная	144/4	2	3	6			12	3	99		3/27

**Преподаватель, подготовивший рабочую программу:**  
 кандидат с. – х. н., доцент кафедры ТПЖП Овсянникова Г.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Приказ Министерства образования и науки РФ № 1330 от 12 ноября 2015 г.).

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии переработки животноводческой продукции (протокол № 12 от 17 декабря 2015 г.)

Заведующий кафедрой  (Глотова И.А.)

Рабочая программа одобрена методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 3 от 17.12.2015 г.)

Председатель методической комиссии  (Колобаева А.А.)

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

Дисциплина «**Производство продукции животноводства**» Б1.Б.17 входит в базовую часть профессионального цикла по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», профиля подготовки бакалавра «Технология производства и переработки продукции животноводства». Данный курс является одним из составляющих при формировании специалистов данного профиля и уровня, так как дает необходимый объём теоретических знаний и практических навыков по организации технологии ведения разных отраслей животноводства в современных рыночных условиях.

Дисциплина «**Производство продукции животноводства**» дает представление о технологии производства продукции животноводства, полученной от разных видов сельскохозяйственных животных. Формирует у будущих специалистов знание и умение по совершенствованию технологических процессов, обеспечивающих увеличение выхода, качества и соответствия продукции современным научным представлениям.

Место дисциплины в учебном процессе: базируется на знаниях генетики, физиологии биохимии молока и мяса, основ переработки животноводческой продукции, технологии переработки молока, технологии переработки мяса и мясопродуктов, а также стандартизации животноводческой продукции и позволяет студентам понять значение технологии производства продуктов животноводства для обеспечения потребительского рынка сырьем гарантированного качества.

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества получаемой продукции от различных факторов, необходимых для самостоятельного решения задач по производству продукции животноводства гарантированного качества.

**Основные задачи дисциплины** – сформировать совокупность компетенций в области производственно-технологической деятельности на предприятиях АПК с целью обеспечения эффективного производства животноводческой 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 типы и виды 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 и птицы, 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;	- <b>знать</b> современные достижения науки и практики в области селекции животных - <b>уметь</b> формировать стада типичных животных для конкретных пород, линий и семейств <b>иметь навыки и /или опыт деятельности</b> в совершенствовании технологии воспроизводства и повышения генетического потенциала животных разных пород.
ПК-4	- готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства;	- <b>знать</b> особенности технологии производства животноводческой продукции, полученной от разных видов животных и птицы; - <b>уметь</b> проводить анализ и планировать технологические процессы 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 и необходимым параметрам при его переработке.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	всего часов	всего часов
		5-6 семестр	3 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	80	80	18
Аудиторная работа: **	80	80	18
Лекции	28	28	6
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	52	52	12

Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	37	37	99
Подготовка к аудиторным занятиям	28	28	90
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	+	+	+
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	9	9	9
Экзамен/часы	27	27	27
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	Зачет, экзамен	Зачет, экзамен	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Количество часов				
		Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1	Общее животноводство. Особенности технологии производства продукции животноводства. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Породы и породные типы, кроссы животных и птицы, как средство производства в технологии производства продуктов животноводства.	6	-	-	18	4
2	Технология производства продукции скотоводства.	6			8	4
3	Технология производства свинины	4	-		10	5
4	Технология производства продукции птицеводства	4			4	5
5	Технология производства продукции овцеводства	2	-		4	5
6	Основы прудового рыбоводства	2	-		-	
7	Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства	2	-		-	
8	Биологические (зоотехнические) основы хранения и переработки животноводческого сырья	2			8	5
Всего		28			52	28

Заочная форма обучения						
1	Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных; понятие о питательности кормов, кормовых рационах, структуре кормления. Породы и породные типы, кроссы животных и птицы, как средство производства в технологии производства продуктов животноводства.	2	-	-	2	20
2	Технология производства продукции скотоводства;	2	-		4	30
3	Технология производства свинины	2			4	40
4	Технология производства продукции птицеводства				2	
Всего		6	-		12	90

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

**РАЗДЕЛ 1. Общее животноводство.** Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства, как технологии воспроизводства. Состояние отрасли за рубежом, в России и Центрально-Черноземном регионе. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных и птицы; понятие о нормах кормления, питательности кормов, кормовых рационах, структуре рационов. Породы и породные типы, кроссы животных и птицы, как средство производства в технологии производства продуктов животноводства.

**РАЗДЕЛ 2. Технология производства продукции скотоводства.** Состояние отрасли за рубежом, в России и ЦЧЗ. Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность. Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве. Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока

**РАЗДЕЛ 3. Технология производства свинины.** Биологические особенности свиней, факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности свиней и качества мяса-свинины. Технология производства свинины. Кормление и содержание разных 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. 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 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 6. Основы прудового рыбоводства.** Виды искусственно выращиваемых рыб. Типы рыбоводных хозяйств. Требования к водоисточникам для разведения рыб. Кормление рыбы. Индустриальное рыбоводство.

**РАЗДЕЛ 7. Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства.** Характеристика продуктов пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Технология производства продукции пчеловодства. Биологические особенности лошадей. Виды продуктивности. Технология производства кобыльего молока.

**РАЗДЕЛ 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. Показатели качества мяса.

**4.3 Перечень тем лекций**

	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1	Введение. Особенности технологии производства продукции животноводства. Современное состояние отрасли в стране и за рубежом	2	1
2	Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных; понятие о питательности кормов, кормовых рационах, структуре кормления	2	-
3	Породы и породные типы, кроссы животных и птицы, как средство производства в технологии производства продуктов животноводства.	2	1
4	Биологические особенности КРС, особенности формирования молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность	2	-
5	Технология производства говядины в молочном и специализированном скотоводстве	2	1
6	Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока	2	1
7	Биологические особенности свиней, факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности свиней и качества мяса-свинины	2	2
8	Технология производства свинины. Кормление и содержание разных производственных групп свиней. Виды откорма.	2	
9	Технология производства продукции птицеводства; биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц.	2	
10	Технология производства мяса птицы		
11	Технология производства продукции овцеводства; биологические особенности овец и коз, виды продукции. Технология производства баранины	2	
12	Основы прудового рыбоводства	2	
13	Основы технологии производства продукции пчеловодства и коневодства	2	
14	Биологические (зоотехнические) основы хранения и переработки животноводческого сырья	2	
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
1	Изучение конституции и экстерьера животных.	2	-
2	Учет и оценка молочной продуктивности	2	-
3	Учет и оценка мясной продуктивности	2	-
4	Химический состав и питательность кормов	2	-
5	Техника составления рационов	2	1
6. Состав-	Составление рационов для лактирующих коров	2	1
7	Составление рационов для стельных коров	2	1
8.	Анализ рационов	2	1
9	Расчет годовой потребности в кормах	2	-
10	Планирование производства молока на предприятии	2	-
11	Планирование производства говядины	2	1
12	Составление годового оборота стада КРС	2	1
13	Расчет прироста и потребности в кормах	2	2
14	Кормление свиней	2	-
15	Расчет эффективности использования свиноматок	2	-
16	Планирование производства свинины	2	1
17	Оборот стада свиней	2	2
18	Составление плана откорма свиней	2	1
19	Кормление овец	2	
20	Планирование производства баранины	2	
21	Планирование производства пищевых яиц	2	
22	Расчет производство мяса-бройлеров	2	
23	Оборудование прифермских молочных. молокакаче-	2	
24	Оценка пищевых и товарных качеств яиц	2	
25	Показатели качества мяса.	2	
26	Оценка качества молока на ферме	2	
Всего		52	12

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

##### 4.6.1 Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке обучающихся к аудиторным занятиям могут быть реализованы следующие ее формы:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
- практикум по учебной дисциплине с использованием программного обеспечения.

Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающихся на занятиях и в качестве выполненных контрольных работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля.



**4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).**

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Технология производства молока в сельскохозяйственном предприятии (20 вар.)
2	Технология производства говядины в сельскохозяйственном предприятии(40 вар.)
3	Технология производства свинины в сельскохозяйственном предприятии (75 вар.)
4	Технология производства мяса бройлеров (20 вариантов)

**4.6.3 Перечень тем рефератов, 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	Технология заготовки кормов: сена, силоса, сенажа, травяной муки. Требования при заготовке и хранении кормов	Методические указания для выполнения самостоятельной работы по курсу "Производство продукции животноводства" для студентов очного и заочного отделения факультета технологии и товароведения направления 35.07.03 (110900.62) "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf</a> >	4	20
2	Классификация пород КРС по направлению продуктивности. Характеристика пород. Выращивание ремонтного молодняка		4	30
3	Племенная работа и воспроизводство стада в свиноводстве. Классификация пород свиней по направлению продуктивности и их характеристика		5	10
4	Биологические основы воспроизводства овец. Полиэстричность. Шерстная продуктивность. Классировка шерсти		5	
5	Селекционная работа в птицеводстве. Инкубация.		5	10
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса. Определение упитанности. Кондиции. Влияние зоотехнических факторов на качество молока		5	20
	Всего		28	90

#### 4.6.5 Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Вид самостоятельной работы	Тема	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Подготовка к коллоквиуму	Технология заготовки и хранения кормов: силоса, сенажа, травяной муки	1	1
	Породы КРС молочного направления	1	1
	Породы КРС мясного направления	1	1
	Породы овец и коз	1	1
	Породы свиней	1	1
	Воспроизводство овец. Полиэстричность	1	1
	Породы и кроссы кур. Инкубация	1	1
	Виды искусственно выращиваемых рыб.	1	1
	Особенности ведения учета в животноводстве	1	1
	Всего часов	9	9

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Особенности развития отрасли животноводства в ЦЧЗ.	Круглый стол, групповое обсуждение	2
2	Лекция	Технология производства молока	Интерактивная экскурсия	2
3	Лекция	Технология производства свинины	Интерактивная экскурсия	2
4	Лекция	Биологические основы хранения и переработки продукции животноводства	Круглый стол, групповое обсуждение	2
5	ЛПЗ	Учет и оценка молочной продуктивности	Ситуационный анализ	2
6	ЛПЗ	Оценка качества молока	Ситуационный анализ	2
7	ЛПЗ	Проектирование рационов	Ситуационный анализ	2
Всего				14

### 5. Виды контроля

#### 5.1 ФОС текущего контроля

- устный опрос на практических занятиях;
- тестирование – (письменное или компьютерное);
- проведение индивидуальных контрольных работ
- контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

## 5.2 ФОС промежуточной аттестации

### 5.2 А Зачет

#### Критерии зачета

**Зачтено** выставляется, если обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы. Обучающийся должен показать знание основных пород сельскохозяйственных животных разных видов и основ формирования их продуктивности; основ нормированного кормления животных и использование их при составлении рационов.

Обучающийся должен уметь составлять рационы для животных разных видов, оценивать основные виды продуктивности, планировать производство продукции, полученной от разных видов животных на сельскохозяйственных предприятиях.

А также по итогам проведенного текущего контроля при условии выполнения всех лабораторных и индивидуальных заданий и самостоятельной работы.

**Не зачтено** выставляется, если у обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

#### Перечень вопросов для зачета

1. Значение отрасли животноводства.
2. Понятия о производственном и технологическом процессах, биотехнологии.
3. Виды продуктивности сельскохозяйственных животных.
4. Понятие о конституции и экстерьере с. - х. животных.
5. Состояние отрасли животноводства в ЦЧЗ.
6. Понятие о зооинженерной технологии.
7. Учет и оценка молочной продуктивности.
8. Учет и оценка мясной продуктивности животных.
9. Учет и оценка шерстной продуктивности.
10. Учет и оценка яичной продуктивности.
11. Рост и развитие сельскохозяйственных животных.
12. Значение полноценного кормления для с. - х. животных
13. Понятие о питательности кормов. Показатели, характеризующие питательность кормов.
14. Химический состав кормов. Значение протеина в кормлении с. - х. животных.
15. Понятие о переваримости кормов. Факторы, влияющие на переваримость корма.
16. Общая питательность кормов (кормовая единица, энергетическая питательность кормов).
17. Классификация кормов.
18. Сочные корма (зеленые корма, силос, сенаж, корнеплоды, бахчевые).
19. Основные условия и техника приготовления доброкачественного силоса. От чего зависит качество силоса?
20. Грубые корма - сено, солома, веточный корм
21. Концентрированные зерновые корма и их значение в кормлении с. - х. животных
22. Корма животного происхождения (молоко, обрат, мясо - костная, рыбная мука).
23. Отходы переработки с. - х. культур (жом, патока, жмыхи, отруби и др.)
24. Минеральные корма (соль, мел, фосфорные добавки)
25. Комбикорма.
26. Понятие о нормах кормления и рационах с. - х. животных
27. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных.
28. Ведение племенного и зоотехнического учета в животноводстве. Идентификация животных.

29. Технология заготовления травяной муки.
30. Факторы, влияющие на питательность кормов.
31. Зоогигиенические условия получения продукции.
32. Особенности кормления КРС, свиней, овец и лошадей.
33. Микроклимат животноводческих помещений.
34. Способы содержания КРС.
35. Способы содержания свиней.
36. Способы содержания овец и коз.
37. Мечение сельскохозяйственных животных.
38. Упитанность и кондиции животных.
39. Методы разведения, используемые в животноводстве.
40. Понятие о породе.

## 5.2 Б Экзамен

### Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично», высокий уровень	Обучающийся должен показать глубокое знание предмета, хорошо ориентироваться в технологических процессах получения продукции животноводства, полученной от животных разных видов и птицы. Знать биологические особенности сельскохозяйственных животных разных видов, особенности их кормления, содержания, воспроизводства параметры технологических процессов производства, уметь анализировать возникающие изменения в технологическом процессе и находить правильное компоновочное решение и производства Аргументировано и логично излагать материал. Знать особенности работы технологического оборудования для анализа технологических процессов,- нормативно-технологическую документацию, методы оптимизации технологических процессов. Методы оптимизации технологических процессов производства продукции животноводства на базе стандартных пакетов прикладных программ; нормативные документы, определяющие: качество производимого сырья, отвечающего требованиям при его переработке. Отлично решать типовые ситуационные задачи (ТСЗ)
«хорошо», повышенный уровень	обучающийся должен иметь твердые знания по предмету, аргументировано излагать материал, уметь применить знания в практической ситуации. Хорошо ориентироваться в особенностях технологических процессов получения продукции животноводства от животных разных видов, знать параметры технологических процессов производства, уметь анализировать возникающие изменения в технологическом процессе и находить правильное компоновочное решение технологических линий производства продукции животноводства. Хорошо решать ТСЗ
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся в основном знает предмет, умеет применить свои знания на практике. С помощью преподавателя ориентироваться в технологических схемах, знать параметры технологических процессов производства, уметь анализировать возникающие изменения в технологическом процессе и находить правильное компоновочное решение технологических процессов производства продукции животноводства. С помощью преподавателя решать ТСЗ.

«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины. Неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины
------------------------	--

### **Экзаменационные вопросы по дисциплине**

1. Основные виды продуктивности с.-х. животных.
2. Факторы, влияющие на молочную продуктивность животных.
3. Факторы, влияющие на мясную продуктивность с.-х. животных.
4. Факторы, влияющие на шерстную продуктивность.
5. Понятие о росте и развитии с.-х. животных, продолжительность жизни и хозяйственного использования животных.
6. Химический состав кормов, переваримость.
7. Общая и энергетическая питательность корма.
8. Классификация кормов. Влияние технологии заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию на сохранение питательных веществ.
9. Основы нормированного кормления с.-х. животных: потребность в питательных веществах, рационы.
10. Особенности кормления и содержания коров в стойловый период.
11. Особенности кормления и содержания коров в летний период.
12. Особенности кормления и содержания сухостойных коров.
13. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
14. Породы скота, разводимые в ЦЧЗ.
15. Выращивание молодняка в молочном скотоводстве.
16. Технология производства молока. Поточно-цеховая система производства молока.
17. Технология производства говядины.
18. Выращивание, откорм, нагул скота.
19. Контроль качества молока на фермах. Прифермские молочные, их функции.
20. Первичная обработка молока в хозяйстве.
21. Хранение и транспортировка молока.
22. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
23. Породы свиней.
24. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок.
25. Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок.
26. Особенности кормления и содержания поросят-сосунов.
27. Выращивание поросят отъёмышей.
28. Виды откорма свиней.
29. Влияние кормления на качество мяса-свинины.
30. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз.
31. Шерсть. Виды шерсти. Классификация.
32. Технология производства яиц.
33. Технология производства мяса-бройлеров.
34. Хозяйственные и биологические особенности лошадей.
35. Основные породы лошадей.
36. Особенности кормления и содержания лошадей.
37. Продукты пчеловодства. Значение, характеристика.
38. Особенности биологии пчелиной семьи.
39. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока.
40. Организация раздоя первотелок и коров.
41. Биологические основы откорма и выращивания молодняка животных.
42. Характеристика продукции овцеводства.

43. Значение животноводства в народном хозяйстве России.
44. Характеристика отрасли животноводства в ЦЧЗ.
45. Породы овец в ЦЧЗ.
46. Биологическая технология воспроизводства
47. Зоотехнические факторы, влияющие на качество молока.
48. Биология пчелиной семьи.
49. Голштинская порода скота и ее роль в мировом генофонде.
50. Специализированные мясные породы КРС.

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивая, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

## 6. Учебно – методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1 Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1	Киселев Л.Ю.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства <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>	УМО	Москва, «Лань»	2012	Электронный ресурс
2	Баранников А.И..	Технология интенсивного животноводства: учебник для студентов	Гриф МОиН -	Ростов на – Дону Изд-во «Феникс»	2008	120
3	Котарев В. И.	Производство продукции животноводства: учебное пособие <a href="http://catalog.vsau.ru/e-lib/books/b85745.pdf">http://catalog.vsau.ru/e-lib/books/b85745.pdf</a> .	Гриф МСХ РФ	Воронеж ВГАУ	2013	90
4	Родионов Г.В.	Животноводство: учебник/ Г.В. Родионов и др. – СПб.: изд-во «Лань», 2014. -640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762</a>	УМО	СПб.: «Лань»	2014	Электронный ресурс
5	Котарев В..	Методическое пособие по изучению кур-	Гриф МСХ	Воронеж, ВГАУ	2012	100.

		са "Производство продукции животноводства" и разработке курсовой работы на тему "Технология производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии": учебное пособие <a href="http://catalog.vsau.ru/e-lib/books/b77008.pdf">http://catalog.vsau.ru/e-lib/books/b77008.pdf</a> .	РФ			
--	--	---	----	--	--	--

### 6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Востроилов А.В.	. Практикум по животноводству: учеб. пособие для студентов вузов для специальности "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"	СПб.: ГИОРД,	2011
2	Кузнецов А.Ф.	Современные производственные технологии содержания животных: учебное пособие/ А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/.</a> ,	СПб. «Лань»	2013
3	Макарцев Н.Г.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов "Ветеринария	Калуга: Издательство Н. Ф. Бочкаревой	2007
4	Любимов А.И.	Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие/ А.И. Любимов [и др.]. – СПб.: Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/51725/">http://e.lanbook.com/view/book/51725/.</a>	СПб. «Лань»	2014

### 6.1.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	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 35.07.03 (110900.62) "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96364.pdf</a> >	Электронный ресурс	2014

### 6.2 Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет, необходимых для освоения дисциплины»

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.
2. <http://e.lanbook.com>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru)– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnsnb.ru/terminal/>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <https://нэб.рф/>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

### 6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro, Microsoft Office 2010 Std, Microsoft Windows 7 Pro, Microsoft Windows XP, Mozilla Firefox (free), Statistica, AbbyyFineReader 6,0 Sprint			+
2	Лабораторные занятия	АСТГарант, Консультант +(СС Деловые бумаги/ «Техэксперт»,	+		+
3	Курсовая работа	Microsoft Office 2003 Pro, Microsoft Office 2010 Std, Microsoft Windows 7 Pro, Microsoft Windows XP, Mozilla Firefox (free), «Техэксперт», Statistica		+	+



**6.3.2 Аудио и видеопособия**

Не предусмотрены

**6.3.3 Компьютерные презентации учебных курсов**

№ п/п	Тема лекции	Раздел
1	Особенности технологии производства продукции животноводства. Состояние отрасли животноводства в ЦЧЗ,	1
2	Основы нормированного кормления животных	1
3	Породы сельскохозяйственных животных	1-4
4	Технология производства молока	2
5	Технология производства свинины	3
6	Коневодство области. История выведения орловского рысака	7
7	Технология производства говядины	2

**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	Специализированные аудитории лекционного типа	Комплект мультимедийного оборудования Мультимедийные лекции-презентации
2	Специализированные лаборатории: аудитории 44, 171, 165	Шкаф сушильный ШСС-80П, термодымовая камера КТК-100, шприц вакуумный КПКМ-ШВМ-1, куттер РИК-15К, весы Ohaus SPU-202, аквадистиллятор ДЭ-10, фаршемешалка УКМ-03, волчок МИМ – 300, холодильник indesit СВЧ Samsung, мясорубка «Boch», микроскоп Микромед 2вар 2-20, баня водяная Серии LT, штатив лабораторный, телевизор Panasonic, DVD Samsung, водонагреватель накопительный THERMEX MS 30, Электроплита Вятка, стол производственный, центрифуга ЦЛМНР-10-01, центрифуга «ОКА», облучатель ОБН, баня водяная Серии , анализатор качества молока Лактан 1-4, люминоскоп Филин, фотоколориметр КФК-2МП, микроскоп МикроскопР-1, комплект лабораторной мебели
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	Аудитория для курсовой работы	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	Аудитория для индивидуальных консультаций 175	Оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГАУ.
6	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	175 А – аудитория для профилактического обслуживания и ремонта оборудования

### 8. Междисциплинарные связи

#### Протокол

согласования рабочей программы по дисциплине

«Производство продукции животноводства» с другими дисциплинами.

Рабочая программа рекомендована для академического и прикладного бакалавриата

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение от итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Технология переработки животноводческой продукции	ТПЖП	<i>Согласовано.</i>	<i>[Подпись]</i> Котова И.А.
Пищевая химия	ТПЖП	<i>Согласовано.</i>	<i>[Подпись]</i> Котова И.А.
Кормопроизводство	Растениеводства	<i>Согласовано.</i>	<i>[Подпись]</i> Алиев



