

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Махаева Наталья Юрьевна  
Должность: Проректор по учебной, воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"  
Дата подписания: 02.02.2024 14:01:58  
Уникальный программный ключ:  
fa349ae3f25a45643d89cfa61187384e10648a8

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ  
проректор по учебной, научной, воспитательной  
работе, молодежной политике и цифровой  
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
В.В. Морозов  
«30» июня 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Б1.О.33 Овцеводство и козоводство*

Код и направление подготовки	<i>36.03.02 Зоотехния</i>
Направленность (профиль)	<i>Разведение, генетика и селекция животных</i>
Квалификация	<i>бакалавр</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>
Год начала подготовки	<i>2022</i>
Факультет	<i>ветеринарии и зоотехнии</i>
Выпускающая кафедра	<i>«Зоотехния»</i>
Кафедра-разработчик	<i>«Зоотехния»</i>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<i>216/6</i>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<i>экзамен</i>

Ярославль 2022 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) в основу положены:


1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «22» сентября 2017 г. № 972;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки»;

3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 27.05.2021 г. № 63650);

4. Учебный план по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния направленность (профиль) «Разведение, генетика и селекция животных» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 01.03.2022 г (протокол №2). Период обучения: 2022 - 2027 гг.


**Преподаватель-разработчик:**

  
(подпись)

доцент, к.с.-х.н., доцент Филинская О.В.  
(занимаемая должность, ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Зоотехния» 14 июня 2022 г. Протокол № 10.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарии и зоотехнии 20 июня 2022 г. Протокол № 6.


Председатель учебно-методической комиссии факультета

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)


**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель образовательной программы

  
(подпись)

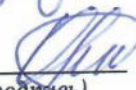
к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Руководитель образовательной программы

  
(подпись)


к.с.-х.н., Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Отдел комплектования библиотеки

  
(подпись)

Орехова Е.К.  
(Фамилия И.О.)

Декан факультета ветеринарии и зоотехнии

  
(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.1	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	5
2.1.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	5
2.1.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	6
2.1.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	7
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	7
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	8
5	Содержание дисциплины	8
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля	10
5.3	Лабораторные работы	10
5.4	Примерная тематика курсовых проектов (работ)	11
5.5	Контактная работа при проведении учебных занятий в форме практической подготовки	11
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	11
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	12
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	12
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО	12
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	14
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	16
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования	16
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)	18
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	20
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	22
8.1	Основная учебная литература	22
8.2	Дополнительная учебная литература	22
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	23
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	23
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	23
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	24
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и	24

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
	информационных справочных систем	
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	24
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	24
11.3	Доступ к сети Интернет	25
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	25
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	25
13	Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	26
	Приложения	27
	Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	27

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Овцеводство и козоводство» является обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками по важнейшим вопросам разведения, кормления, содержания овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

### **Задачи:**

- изучить происхождение, биологические особенности, экстерьер овец, коз; продукцию овцеводства и козоводства; породы овец и коз;
- изучить методы племенной работы и разведения овец и коз; воспроизводство стада и выращивание молодняка; кормление и содержание овец и коз;
- изучить основы учета в овцеводстве и козоводстве: продуктивности, формы племенного учета овец и коз, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (*ПКОС-1, ПКОС-5*)

### 2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата 36.03.02 Зоотехния, сформированы академией самостоятельно на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников.

#### 2.1.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

<b>Область профессиональной деятельности:</b> 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).	
<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование профессионального стандарта</b>
13.020	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1034н
13.013	Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 г. № 423н

## 2.1.2 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству»					
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	А/01.6	6
			Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	А/03.6	6
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	В/01.6	6
С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	С/02.6	6
Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии»					
В	Оперативное управление технологическими процессами по производству продукции животноводства	6	Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	В/01.6	6
			Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	В/02.6	6
			Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	В/04.6	6

### 2.1.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	<b>ПКОС-1.1</b> Уметь обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий		
		знает теоретические основы рационального воспроизводства животных	обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	методами селекции, кормления и содержания различных видов животных; навыками технологий производства продукции животноводства
		<b>ПКОС-1.2</b> Уметь использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных		
			использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	
		<b>ПКОС-1.7</b> Знать методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов		
		методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов	использовать документацию зоотехнического и племенного учета	навыками работы с документацией для решения селекционных задач
ПКОС-5	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	<b>ПКОС-5.2</b> Уметь проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам		
		хозяйственно-биологические особенности овец и коз; основные породы овец и коз и системы их классификации	проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам	методами оценки экстерьера, конституции овец и коз, их продуктивных и воспроизводительных качеств
		<b>ПКОС-5.3</b> Знать методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности)		
		методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности)	проводить бонитировку овец и коз	

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### 4 Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего	За 5 курс
	часов	часов
<b>1. Контактная работа при проведении учебных занятий, всего (Лек + Лаб + Пр + КСР), в том числе:</b>	<b>19,2</b>	<b>19,2</b>
Лекционные занятия (Лек)	8	8
Лабораторные занятия (Лаб)	10	10
Практические занятия (Пр)		
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	1,2	1,2
<b>2. Самостоятельная работа, всего (СР + контроль), в том числе:</b>	<b>193,5</b>	<b>193,5</b>
Самостоятельная работа при выполнении расчетно-графической работы, типового расчета, реферата, контрольной работы, эссе и др.		
Самостоятельная работа при выполнении курсовой работы (проекта)		
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену	5,7	5,7
Самостоятельная работа при подготовке к зачету		
Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям)	187,8	187,8
<b>3. Контактная работа при проведении промежуточной аттестации, всего</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>
Групповые консультации перед экзаменом и сдача экзамена по дисциплине (Кэ)	3,3	3,3
Сдача зачета по дисциплине (К)		
Защита курсовой работы (проекта) (К)		
<b>Общая трудоёмкость дисциплины в часах:</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
в том числе в форме практической подготовки	4	4
<b>Общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах:</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

#### 5 Содержание дисциплины

##### 5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ раздела	Наименование и содержание раздела дисциплины (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Формируемые компетенции	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы						Всего часов
			Контактная работа при проведении учебных занятий			Самостоятельная работа			
			Л	ЛР	в т.ч. в форме практической подготовки	КСР	СР	Контроль	
1.	Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства	ПКОС-5	-	-		0,1	20	0,2	20,3
	ДЕ 1. Краткая история, современное состояние, тенденции развития и место среди отраслей животноводства.								
2.	Происхождение и биологические особенности овец и коз	ПКОС-5	1	2		0,1	20	0,3	23,4
	ДЕ 2. Происхождение овец. Предки домашних овец. Биологические особенности овец. Экстерьер ДЕ 3. Происхождение коз, их предки. Хозяйственно-биологические особенности коз.								
3.	Продукция овцеводства и технология её производства	ПКОС-1 ПКОС-5	2	2		0,2	30	1,5	35,7
	ДЕ 4. Шерстная продуктивность овец. Повышение шерстной продуктивности. Пороки и дефекты шерсти, методы борьбы с ними. ДЕ 5. Организация и техника стрижки овец. ДЕ 6. Овчинно- меховая и смушковая продуктивность овец. Понятие о смушках. Особенности и основные свойства каракульского смушка. ДЕ 7. Мясная продуктивность. Баранина, отличительные особенности. Показатели мясной продук-				2				



	тивности и методы их оценки. Повышение мясной производительности овец. ДЕ 8. Молочная продуктивность овец. Оценка молочной продуктивности овец и факторы ее определяющие.								
4.	Продукция козоводства и технология её производства.	ПКОС-1 ПКОС-5	2	2		0,2	30	1,5	35,7
	Д.Е.9 Шерстная продуктивность коз. Организация и техника стрижки коз. Д.Е.10 Пуховая продуктивность коз. Организация и техника чески пуха. Д.Е.11 Шубно-меховая и кожевенная продуктивность коз. Д.Е.12 Молочная продуктивность коз. Состав и свойства молока коз. Оценка молочной продуктивности коз и факторы ее определяющие. Доеание коз. Д.Е.13 Мясная продуктивность. Влияние различных факторов на мясную продуктивность коз.				2				
5.	Породы овец и коз	ПКОС-1 ПКОС-5	2	-		0,1	20	0,5	22,6
	ДЕ 14. Зоологическая и производственная классификации пород овец. Д.Е.15. Зоологическая и производственная классификации пород коз.								
6.	Организация племенной работы. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	ПКОС-1 ПКОС-5	1	2		0,2	25	1	29,2
	ДЕ16. Племенная работа в овцеводстве и козоводстве. Организация и планирование племенной работы. Бонитировка. Мечение. Племенной и зоотехнический учет. ДЕ17. Случка овец. Организация случки. Организация и проведение ягнения. Выращивание молодняка. Д.Е.18 Случка коз. Сроки проведения и техника случки. Козление маток и выращивание молодняка.								
7.	Кормление и содержание овец и коз.	ПКОС-1 ПКОС-5	-	2		0,2	25	0,5	27,7
	ДЕ 19. Системы кормления и содержания. Помещения для овец и коз, их технологическое оборудование								
8.	Основные заболевания овец и коз.	ПКОС-1 ПКОС-5	-	-		0,1	17,8	0,2	18,1
	ДЕ 20. Предупреждение заболеваний овец и коз. Незаразные болезни. Инфекционные болезни. Инвазионные болезни								
	<b>Промежуточная аттестация: (экзамен)</b>	ПКОС-1 ПКОС-5							<b>3,3</b>
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>8</b>	<b>10</b>		<b>1,2</b>	<b>187,8</b>	<b>5,7</b>	<b>216</b>

## 5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Виды учебных занятий (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	
1	5	Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства	-	-		УО
2	5	Происхождение и биологические особенности овец и коз	1	2		УО
3	5	Продукция овцеводства и технология её производства	2	2		ИЗ
4	5	Продукция козоводства и технология её производства.	2	2		ИЗ

5	5	Породы овец и коз	2	-		Реф
6	5	Организация племенной работы. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	1	2		ИЗ
7	5	Кормление и содержание овец и коз.	-	2		ИЗ
8	5	Основные заболевания овец и коз.	-	-		Т
		<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		

### 5.3 Лабораторные работы

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	5	Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства	-	-
2	5	Происхождение и биологические особенности овец и коз	ЛР Экстерьер овец и коз и методы его изучения. Определение возраста и упитанности овец и коз.	2
3	5	Продукция овцеводства и технология её производства	ЛР Основные группы овечьей шерсти. Определение выхода мытой (чистой) шерсти. Пороки и дефекты шерсти, методы борьбы с ними. Качественная оценка шубных и меховых овчин.	2
4	5	Продукция козоводства и технология её производства.	ЛР Основные группы козьей шерсти. Молочная и мясная продуктивность коз	2
5	5	Породы овец и коз	-	-
6	5	Организация племенной работы. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	ЛР Бонитировка овец и коз. Мечение. Племенной и зоотехнический учет. Составление плана случки, ягнения маток. Выращивание молодняка.	2
7	5	Кормление и содержание овец и коз.	ЛР. Расчет потребности в пастбищах для овец и коз.	2
8	5	Основные заболевания овец и коз.	-	-
<b>Итого:</b>				<b>10</b>

### 5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ) не предусмотрены.

### 5.5 Контактная работа при проведении учебных занятий в форме практической подготовки

Практические занятия, лабораторные занятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость, час.
Качественная оценка шубных и меховых овчин.	2
Основные группы козьей шерсти.	2
<b>Итого</b>	<b>4</b>

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	5	Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства	Подготовка к устному опросу	20
2	5	Происхождение и биологические особенности овец и коз	Подготовка к устному опросу	20
3	5	Продукция овцеводства и технология её производства	Работа над индивидуальными заданиями	30
4	5	Продукция козоводства и технология её производства.	Работа над индивидуальным заданием	30
5	5	Породы овец и коз	подготовка рефератов	20
6	5	Организация племенной работы. Воспроизводство стада и выращивание	Работа над индивидуальным заданием	25

№ п/п	№ курса	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
		ние молодняка.		
7	5	Кормление и содержание овец и коз.	Работа над индивидуальными заданиями	25
8	5	Основные заболевания овец и коз.	Подготовка к тестированию	17,8
		Самостоятельная работа при подготовке к экзамену:		3,3
<b>Итого:</b>				<b>193,5</b>

## 6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Разведение, генетика и селекция животных. Сборник заданий для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / Е.Г. Скворцова, О.В. Филинская, М.С. Стефаниди, Л.И. Зубкова, А.С. Бушкарева, Н.А. Муравьева, Е.А. Пивоварова. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 152 с. // Электронная библиотека ЯГСХА. – Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация

Овцеводство: учеб. пособие для вузов / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Москаленко, Г.А. Саксонов. - Ярославль: ЯГСХА, 2004.-132с.

Козоводство. учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. - Ярославль: ЯГСХА, 2011.-198с. - Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация

Филинская О.В. Методические указания для контр. самост. раб. студ. по дис. «Овцеводство и козоводство» «Электронный ресурс»/ О.В. Филинская. - Ярославль: ЯГСХА, 2009.-27с.- Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация

## 7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Овцеводство и козоводство» – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (ПКОС-1, ПКОС-5) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводится в виде коллоквиумов, компьютерного или бланчного тестирования, письменных контрольных работ, оценки участия обучающихся за подготовленные доклады.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения 5курс и проводится в форме экзамена.

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
	ПКОС-1 – Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации
2,3	Разведение животных
4	Скотоводство
4	Свиноводство
5	Птицеводство
5	Коневодство
4	Рыбоводство
<b>5</b>	<b>Овцеводство и козоводство</b>
3	Основы селекционной работы
4	Звероводство
4	Охотоведение
4	Кролиководство
4	Декоративное животноводство
4	Кинология
4	Современное собаководство
4	Фелинология

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
4	Разведение и содержание кошек
3	Разведение и содержание пчел
3	Технология производства и переработки продуктов пчеловодства
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-5 – Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	
4	Скотоводство
4	Свиноводство
5	Птицеводство
5	Коневодство
4	Рыбоводство
5	<b>Овцеводство и козоводство</b>
2	Этология с основами зоопсихологии
3	Основы научных исследований
3	Разведение и содержание пчел
4	Звероводство
4	Охотоведение
4	Кролиководство
4	Декоративное животноводство
4	Кинология
4	Современное собаководство
4	Фелинология
4	Разведение и содержание кошек
5	Научно-исследовательская работа
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Образовательные технологии формирования компетенции	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания				
Код	Формулировка				высокий	средний	ниже среднего (пороговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)	
					Шкалы оценивания				
						отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовл./зачтено	неудовл./незачтено
ПКОС-1	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	<p><b>ПКОС-1.1</b> Уметь обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий Знает: теоретические основы рационального воспроизводства животных Умеет: обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий Владеет: методами селекции, кормления и содержания различных видов животных; навыками технологий производства продукции животноводства</p> <p><b>ПКОС-1.2</b> Уметь использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных Умеет: организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных</p> <p><b>ПКОС-1.7</b> Знать методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов Знает: методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств</p>	Лекция-визуализация	Тестовые задания, вопросы на зачет, билеты на экзамен	<p><b>Знает:</b> теоретические основы рационального воспроизводства животных; методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных; особенности содержания, кормления и разведения овец и коз <b>Умеет:</b> планировать племенную работу; рационально использовать методы разведения, кормления и содержания овец и коз для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий; вести зоотехнический и племенной учет <b>Владеет:</b> методами селекции, кормления и содержания различных видов животных; навыками технологий производства продукции животноводства; навыками работы с документацией для решения селекционных задач <b>Способен:</b> анализировать производственные ситуации при разведении овец и коз; применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования овец и коз разного направления продуктивности</p>	<p><b>Знает:</b> основы селекционно-племенной работы <b>Умеет:</b> планировать племенную работу; организовать воспроизводство животных; использовать документацию зоотехнического и племенного учета <b>Владеет:</b> навыками производства; методами разведения, кормления и содержания животных <b>Понимает:</b> важность технологических процессов в овцеводстве и козоводстве</p>	<p><b>Знает:</b> основные методы содержания, кормления овец и коз <b>Умеет:</b> обосновывать цель, методы разведения; описывать методы кормления и содержания овец и коз <b>Владеет:</b> навыками работы с документацией для решения селекционных задач</p>	<p><b>Не знает:</b> основы воспроизводства животных <b>Не умеет:</b> определять физиологическое состояние животных <b>Не владеет:</b> навыками работы с документацией для решения селекционных задач</p>	

		животных разных видов Умеет: использовать документацию зоотехнического и племенного учета Владеет: навыками работы с документацией для решения селекционных задач						
ПКОС-5	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии и разведения сельскохозяйственных животных	<b>ПКОС-5.2</b> Уметь проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам Знает: хозяйственно-биологические особенности овец и коз; основные породы овец и коз и системы их классификации Умеет: проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам Владеет: методами оценки экстерьера, конституции овец и коз, их продуктивных и воспроизводительных качеств <b>ПКОС-5.3</b> Знать методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности) Знает: методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности) Умеет: проводить бонитировку овец и коз	Лекция-визуализация	Тестовые задания, вопросы на зачет, билеты на экзамен	<b>Знает:</b> хозяйственно-биологические особенности овец и коз; основные породы овец и коз и системы их классификации; методы оценки животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности) <b>Умеет:</b> производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку овец и коз разных пород <b>Владеет:</b> методами комплексной оценки экстерьера, конституции овец и коз, их продуктивных качеств; навыками работы с документацией для решения селекционных задач <b>Способен:</b> проводить зоотехническую оценку животных	<b>Знает:</b> методы оценки овец по экстерьеру, конституции, продуктивности; основные породы овец и коз <b>Умеет:</b> пользоваться методами зоотехнической оценки; проводить бонитировку овец и коз; использовать документацию зоотехнического и племенного учета <b>Владеет:</b> животноводства; методами оценки продуктивных качеств овец и коз; навыками работы с племенной документацией <b>Понимает:</b> важность оценки животных по качествам	<b>Знает:</b> хозяйственно-биологические особенности овец и коз; методы оценки животных <b>Умеет:</b> описывать бонитировку овец и коз; принципы учета продуктивности животных <b>Владеет:</b> навыками оценки экстерьера и продуктивности овец и коз	<b>Не знает:</b> хозяйственно-биологические особенности овец и коз; методы оценки животных <b>Не умеет:</b> описывать бонитировку овец и коз; принципы учета продуктивности животных <b>Не владеет:</b> навыками оценки экстерьера и продуктивности овец и коз

## **7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **7.3.1 Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования**

#### ***Вопросы тестовых заданий:***

1. Из каких типов волокон состоит шерсть тонкорунных овец?
2. Укажите, из каких типов волокон состоит неоднородная шерсть:
3. Каково влияние сердцевинного слоя шерстных волокон на технологические свойства шерсти?
4. Какое физико-техническое свойство определяет чешуйчатый слой волокна?
5. Какое физико-техническое свойство определяет корковый слой волокна?
6. Каким образом определяют тонины волокон в производственных условиях?
7. Что является элементами руна тонкой шерсти овец?
8. В каком случае при экспертной оценке густоты шерсть является густой?
9. В каком случае при экспертной оценке густоты шерсть является редкой?
10. Укажите, к какой группе шерсти относится шерсть 64 качества:
11. Сроки стрижки тонкорунных и полутонкорунных овец:
12. Какой способ стрижки овец является наиболее эффективным, высокопроизводительным?
13. Какие факторы влияют на выход чистой шерсти?
14. Чем отличаются козлины от овчин?
15. Продолжительность суягности овец
16. Средняя продолжительность охоты у овцематок (в часах):
17. Продолжительность полового цикла у овец составляет в среднем (суток):
18. Основной возраст выбраковки овец (лет):
19. Средняя норма нагрузки на одного барана при естественных видах случки за сезон(голов маток):
20. На каждую матку с ягненком выделяют площадь в овчарне при зимнем (весеннем) ягнении, м:
21. Как называется разность между показателями племенного ядра и в целом по стаду:
22. Как называется постоянство структуры фенотипического разнообразия в одной и той же группе животных, но в разных условиях среды или в разном возрасте:
23. Определить вид скрещивания, сущность которого состоит в том, что в ряде поколений маток спаривают с производителями разных пород аналогичного направления продуктивности:
24. Продолжительность откорма молодняка овец на механизированной откормочной площадке:
25. По каким признакам отличаются козы от овец?
26. Укажите характерные особенности коз:
27. Шерстный волос, который при сгибании не образует дуги, не имеет блеска, легко рвется:
28. На какие группы подразделяют козью шерсть?
29. Какая неоднородная козья шерсть отличается более тонкой остью и высоким содержанием жиропота:
30. Шерсть козья грубая, содержащая более 25% пуха относится к:
31. Какой должна быть тонина оренбургского пуха?
32. В какое время года получают козлины самого высокого качества?
33. Хлебную козлину высоких качеств получают с пород коз:
34. В какое время года проводят стрижку коз?
35. Когда проводят ческу пуха?
36. Сколько месяцев продолжается лактация у специализированных молочных пород коз?
37. Максимальная молочная продуктивность коз проявляется в возрасте (лет):
38. Категории упитанности коз:
39. Убойная масса – это масса туши без:
40. Деликатесными субпродуктами считают:
41. По каким признакам разработана зоологическая классификация пород коз (по Зеленскому Г.Г.)?
42. Какая порода коз относится к шерстному направлению продуктивности?
43. Какая порода коз является самой высокомолочной?
44. Какая порода коз по качеству шкуры, перерослости пуха над остью близка к романовской породе овец?
45. Какая порода коз относится к пуховому направлению продуктивности?
46. В каком возрасте у коз наступает половая зрелость?
47. Проявление охоты у основной массы маток происходит в:
48. В каком возрасте обычно коз пускают в первую случку?
49. Какая часть взрослых маток подлежит выбраковке (%):
50. В первые два месяца жизни козлята растут и развиваются за счет молока матери на (%):
51. На 1 кг прироста живой массы козлята затрачивают молока (кг):
52. При создании пастбищного комплекса для коз применяют металлическую сетку высотой (м):
53. Выпасать коз в одном загоне рекомендуется (дней):
54. Отары козочек ежедневно в зимний период выпасают на огороженных искусственных пастбищах (ч):
55. Какую цель преследуют при чистопородном разведении в козоводстве?
56. Что понимают под гибридизацией?

57. Установите соответствие. Виды глистных заболеваний овец и коз и органы их обитания

### **Практические задания для оценки компетенции ПКОС-1**

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. Проанализируйте рационы молодняка овец на откорме на их соответствие норме, рассчитайте соотношение питательных веществ. Определите суточную потребность в кормах. Рассчитайте необходимое количество кормов на все поголовье за период откорма (ц). Сделайте вывод.

Задание 2. Оцените баранов-производителей по качеству потомства (данные)

Задание 3. Рассчитайте количество полученного приплода, процент живых и мертворожденных ягнят от отар маток разного возраста с учетом продуктивных качеств.

### **Практические задания для оценки компетенции ПКОС-5**

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. По результатам бонитировки определите класс и племенное назначение ремонтных ярок и баранчиков со следующей характеристикой (записать бонитировочные ключи животных).

Задание 2. Рассчитайте количество полученного молодняка от маток при благополучном окоте. Определите необходимое количество ЗОМ (сухого и разбавленного) на 1 ягненка и на весь искусственно выращиваемый приплод. Рассчитайте потребность для ягнят-искусственников: в площади, общем фронте кормления, необходимом количестве клеток и подстилки.

Задание 3. Рассчитайте абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы молодняка овец и коз. Определите выход туши, выход внутреннего жира, убойную массу, убойный выход, коэффициент мясности. Оцените эффективность откорма.

### **Темы рефератов**

1. Породы овец: тонкорунные породы овец (грозненская, ставропольская, алтайская, маньчжурский мерин, южноуральская, волгоградская); полутонкорунные породы (линкольн, русская длинношерстная, северокавказская мясо-шерстная, тексель, советская мясо-шерстная); полугрубошерстные породы (бурятская, агинская степная); грубошерстные породы (романовская, каракульская, эдильбаевская, карачаевская, тувинская короткожирнохвостая, лезгинская, буубэй)

При характеристике пород овец описываются следующие показатели: место и время выведения, методика выведения, отнесение породы по зоологической и производственной классификациям, группа шерсти, живая масса маток и баранов, длина шерсти, тонина в качествах, настриг шерсти, выход чистой шерсти, плодовитость на 100 маток, особенности породы (биологические, экстерьерные, производственные), зона разведения, направление совершенствования породы.

2. Породы коз: молочные породы коз (зааненская, тоггенбургская, нубийская, ламанча, русская белая, битал, горьковская, альпийская); пуховые породы коз (придонская, оренбургская, горноалтайская); шерстные породы коз (ангорская, советская шерстная, таджикская шерстная, тувинская шерстная); смешанного направления продуктивности (дагестанская грубошерстная, шаньси, черная бенгальская).

При характеристике пород коз описываются следующие показатели: место и время выведения, методика выведения, направление продуктивности, живая масса маток и козлов, длина шерсти, настриг шерсти, начес пуха, выход чистой шерсти, плодовитость на 100 маток, молочность за лактацию, особенности породы (биологические, экстерьерные, производственные), зона разведения, направление совершенствования породы.

### **7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)**

#### **Компетенции:**

ПКОС-1-Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации

ПКОС-5- Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

#### **Вопросы к экзамену**

1. Хозяйственное значение, современное состояние овцеводства и козоводства, пути его улучшения.
2. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности овец.
3. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности коз.
4. Экстерьерные особенности овец разного направления продуктивности и коз. Определение возраста. Определение упитанности.
5. Понятие о шерсти. Типы шерстных волокон. Группы шерсти овец и коз.
6. Морфологическое и гистологическое строение кожно-волосного покрова овец и коз.
7. Основные физико-технические свойства шерсти. Значение длины и тонины шерсти в качественной оценке шерстяного сырья. Технологическое значение крепости, растяжимости и упругости. Факторы, влияющие на них.



8. Классификация шерсти овец по тонине. Техника определения тонины шерсти при бонитировке, классификации шерсти и в лабораторных условиях.
9. Руно и его элементы. Густота шерсти в руно и уравниваемость руна как один из показателей шерстной продуктивности овец.
10. Выход чистой шерсти. Факторы, влияющие на выход мытой шерсти, методы его определения. Жиропот и его разновидности, значение.
11. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Пути увеличения производства и повышения качества шерсти.
12. Характеристика тонкой шерсти овец (морфологическое и гистологическое строение составляющих волокон, основные физико-технические свойства).
13. Характеристика полутонкой шерсти овец (морфологическое и гистологическое строение составляющих волокон, основные физико-технические свойства).
14. Характеристика грубой шерсти овец (морфологическое и гистологическое строение составляющих волокон, основные физико-технические свойства).
15. Организация и техника проведения стрижки овец и коз.
16. Понятие об овчинах. Шубные и меховые овчины. Заготовительные стандарты. Методы консервирования овчин.
17. Понятие о смушках. Заготовительные стандарты на смушки Каракуль и другие разновидности мехового сырья.
18. Молочная продуктивность овец. Факторы, обуславливающие ее. Оценка молочной продуктивности овец.
19. Молочная продуктивность коз. Факторы, обуславливающие ее. Состав и свойства молока коз.
20. Шерстная продуктивность коз. Факторы, обуславливающие их.
21. Пуховая продуктивность коз. Факторы, обуславливающие их. Характеристика козьего пуха. Организация чески пуха.
22. Понятие о козликах. Факторы, определяющие качество козлин. Первичная обработка козлин.
23. Мясная продуктивность овец и коз. Показатели, методы ее оценки. Влияние различных факторов на мясную продуктивность.
24. Отличительные особенности баранины и козлятины. Методы повышения мясной продуктивности овец и коз.
25. Производственная и зоологическая классификация пород овец.
26. Зоологическая и производственная классификации пород коз.
27. Тонкорунное овцеводство. Краткая история развития, основные направления продуктивности, зона разведения. Характеристика тонкорунных овец (экстерьерные, продуктивные особенности, основные породы).
28. Полутонкорунное овцеводство. Краткая история развития, его характерные особенности (экстерьерные, продуктивные особенности, основные породы).
29. Грубошерстное овцеводство, его основные направления и зоны разведения (экстерьерные, продуктивные особенности, основные породы).
30. Хозяйственно-биологические особенности овец романовской породы. Проблемы, перспективы использования и возможности романовского овцеводства.
31. Пуховое козоводство. Краткая характеристика пород, история выведения, показатели продуктивности, биологические и экстерьерные особенности.
32. Шерстное козоводство. Краткая характеристика пород, история выведения, показатели продуктивности, биологические и экстерьерные особенности.
33. Молочное козоводство. Краткая характеристика пород, история выведения, показатели продуктивности, биологические и экстерьерные особенности.
34. Организация, техника и сроки проведения бонитировки овец. Техника оценки и запись экстерьера при индивидуальной бонитировке овец.
35. Первичный зоотехнический учет, способы и техника мечения овец и коз.
36. Методы разведения овец и коз.
37. Важнейшие требования при отборе овец различных направлений продуктивности. Основные принципы подбора.
38. Организация воспроизводства стада овец (возраст первой случки, подготовка маток и баранов к случке, сезоны и виды случки).
39. Организация воспроизводства стада коз. Подготовка козлов и маток к случке.
40. Окот овец и коз. Возраст и методы отъема от маток. Технология выращивания молодняка. Искусственное выращивание ягнят и козлят.
41. Стойлово-пастбищная система кормления и содержания овец и коз.
42. Организация летнего содержания овец и коз. Пастбищная система кормления и содержания овец и коз.
43. Кормление овец и коз в стойловый период. Корма, рационы овец и коз разных половозрастных групп.

44. Основные заболевания овец и коз.

**Практические задания для проведения экзамена:**

45. Задача. Рассчитайте абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы молодняка овец. Определите убойную массу, убойный выход, коэффициент мясности. Оцените эффективность откорма.

46. Задача. По результатам бонитировки определите класс и племенное назначение ремонтных ярок и баранчиков со следующей характеристикой (записать бонитировочные ключи животных).

47. Задача. Проанализируйте рационы молодняка овец на откорме на их соответствие норме, рассчитайте соотношение питательных веществ. Сделайте вывод. Рассчитайте необходимое количество кормов на все поголовье за период откорма (ц).

48. Задача. Рассчитайте количество полученного молодняка от маток при благополучном окоте. Определите необходимое количество ЗОМ (сухого и разбавленного) на 1 ягненка и на весь искусственно выращиваемый приплод. Рассчитайте потребность для ягнят-искусственников: в площади, общем фронте кормления, необходимом количестве клеток и подстилки.

49. Задача. Определить молочную продуктивность коз по суточному удою через 3-4 дня. Рассчитать среднесуточный удой за каждый месяц лактации. Сравнить полученные результаты с методом определения удою по приросту молодняка.

## **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете и экзамене производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Реферат** – продукт самостоятельной работы обучающихся, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

**Критериями оценки реферата** являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению, выполнены все требования к написанию реферата и др.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

**Теоретический опрос** – средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или модуля дисциплины, организованное в виде устного (письменного) опроса обучающегося или в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

**Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.**

Оценка **«отлично»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка **«хорошо»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

**Тестовые задания**

**Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования**

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 %

тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

### Экзамен

#### Критерии оценивания экзамена

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимыми на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 8.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	курс	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство / А. Д. Волков. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 280 с. – ISBN 978-5-507-44153-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/209117">https://e.lanbook.com/book/209117</a> (10.06.2022)	всех	5	электронный ресурс
2.	Практикум по овцеводству. Practical guide Sheep breeding : учебное пособие для вузов / Ю. А. Юлдашбаев, В. И. Трухачев, Б. Б. Траисов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. - ISBN 978-5-8114-7888-0. - Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166939">https://e.lanbook.com/book/166939</a> (10.06.2022)	всех	5	электронный ресурс
3.	Москаленко Л.П. Козоводство. учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. - Ярославль.: ЯГСХА, 2011.-198с.	всех	5	45
4.	Москаленко, Л. П. Козоводство: учебное пособие / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-1316-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210998">https://e.lanbook.com/book/210998</a> (10.06.2022)	всех	5	Электронный ресурс
5.	Терентьев, В. В. Домашнее овцеводство и козоводство: учебное пособие для вузов / В. В. Терентьев, М. В. Терентьева, О. В. Максимова; Под редакцией проф. П. П. Царенко. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 192 с. – ISBN 978-5-8114-9663-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/197581">https://e.lanbook.com/book/197581</a> (10.06.2022)	всех	5	Электронный ресурс

### 8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование, автор(ы), год и место издания	Используется при изучении разделов	курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Арсеньев Д.Д. Технология романовского овцеводства "Текст": монография / Д.Д. Арсеньев, В.Ю. Лобков. - Ярославль.: ЯГСХА, 2011.-268с.	всех	5	54
2	Мороз В.А. Овцеводство и козоводство "Текст": учебник / В.А. Мороз. - Ставрополь.: СтГАУ "АГРУС", 2005.-496с.	всех	5	39
3	Овцеводство "Текст": учеб. пособие для вузов / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Москаленко, Г.А. Саксонов. - Ярославль.: ЯГСХА, 2004.-132с.	всех	5	10

4	Козоводство "Текст": учебное пособие / А.И.Ерохин, В.В.Соколов, Г.А.Куц "и др.". - М.: МСХА, 2001.-208с.	всех	5	64
5	Москаленко Л.П. Словарь терминов и понятий, применяющихся в овцеводстве и козоводстве "Электронный ресурс" / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская - Ярославль.: ЯГСХА, 2008.-14с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/">https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/</a> , требуется авторизация (10.06.2022)	всех	5	Электронный ресурс
6	Филинская О.В. Методические указания для контр. самост. раб. студ. зооинж. фак. по дис. "Овцеводство и козоводство" "Электронный ресурс" / О.В. Филинская. - Ярославль.: ЯГСХА, 2009.-27с.- Режим доступа: <a href="https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/">https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/</a> , требуется авторизация	всех	5	Электронный ресурс
7	Колосов, Ю. А. Технология производства шерсти и баранины: учебник для вузов / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-5681-9. -Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156396">https://e.lanbook.com/book/156396</a> (10.06.2022)	всех	5	Электронный ресурс
8	Омбаев, А. М. Каракулеводство с основами смушководения: учебник для вузов / А. М. Омбаев, Ю. А. Юлдашбаев, Т. К. Кансеитов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. –264 с. –ISBN 978-5-507-44234-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221267">https://e.lanbook.com/book/221267</a> (10.06.2022)	1-5	5	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (<https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>).

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 9.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	<a href="https://e.lanbook.com/">Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»</a>	Универсальная	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	<a href="http://ibooks.ru/">Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»</a>	Универсальная	<a href="http://ibooks.ru/">http://ibooks.ru/</a>
3.	<a href="http://ebs.rgazu.ru/">Электронно-библиотечная система «AgriLib»</a>	Специализированная	<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>
4.	<a href="http://elibrary.ru/">Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</a>	Универсальная	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

### 9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.library.ru](http://www.library.ru), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

## 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Лабораторная работа	Работа по алгоритмам, представленным в методических указаниях по выполнению лабораторных работ. Анализ выполненной работы, формулировка выводов по итогам выполненной работы на основании материала, почерпнутого из конспектов лекций, основной и дополнительной литературы, ресурсов сети Интернет. Поиск ответов на контрольные вопросы.
Подготовка к экзамену	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет.

## 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

### 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

### 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	<a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
5.	База данных AGRIS	Специализированная	<a href="http://agris.fao.org/agris-search/index.do">http://agris.fao.org/agris-search/index.do</a> Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	<a href="http://www.cnsnb.ru/AKDiL/">http://www.cnsnb.ru/AKDiL/</a> Доступ свободный.

### 11.3 Доступ к сети интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

### 12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Овцеводство и козоводство» используются помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду академии.

#### 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> Помещение № 230. Количество посадочных мест: 46. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - телевизор LG - 1 шт., компьютер - 1 шт., акустическая система. Программное обеспечение: Microsoft Windows7, Microsoft Office 2007, 1С-Предприятие
<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> Помещение № 334. Количество посадочных мест: 22. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - компьютер, телевизор, акустическая система, муляж куриц - 3 шт., муляж гусей - 3 шт., муляж свиньи – 1 шт., муляж жеребцов – 2 шт., муляж овец – 2 шт., муляж баранов 2- шт., стенды «Шерстная и шубная продукция овцеводств», «Овцы, козы, шерстяное дело», «Породы кур», плакаты кур - 4 шт. плакаты гусей - 4 шт., плакат «Романовская порода овец», овчины, смушки, стол ученический – 11 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.
<b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № 109. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
<b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № 318. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, 1С:Бухгалтерия, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
<b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № 341. Количество посадочных мест: 6. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
<p><i>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</i> Помещения № 210, № 328. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p>	<p>мое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины. Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007</p>
<p><i>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</i> Помещения № 236, № 312. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.</p>

### **13 Организация образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Академия обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ  
проректор по учебной, научной, воспитательной  
работе, молодежной политике и цифровой  
трансформации ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
В.В. Морозов  
«30» июня 2022 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Б1.О.33 Овцеводство и козоводство*

Код и направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Разведение, генетика и селекция животных
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2022
Факультет	ветеринарии и зоотехнии
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216/6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Декан факультета ветеринарии и зоотехнии

(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК

(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей кафедрой

(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2022 г.



Лекции - 8 ч.

Лабораторные занятия – 10 ч.

Самостоятельная работа – 193,5 ч.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:**

**- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	<b>ПКОС-1.1</b> Уметь обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий		
		знает теоретические основы рационального воспроизводства животных	обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	методами селекции, кормления и содержания различных видов животных; навыками технологий производства продукции животноводства
		<b>ПКОС-1.2</b> Уметь использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных		
			использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	
		<b>ПКОС-1.7</b> Знать методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов		
	методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов	использовать документацию зоотехнического и племенного учета	навыками работы с документацией для решения селекционных задач	
ПКОС-5	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	<b>ПКОС-5.2</b> Уметь проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам		
		хозяйственно-биологические особенности овец и коз; основные породы овец и коз и системы их классификации	проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам	методами оценки экстерьера, конституции овец и коз, их продуктивных и воспроизводительных качеств
		<b>ПКОС-5.3</b> Знать методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности)		
	методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности)	проводить бонитировку овец и коз		

**Краткое содержание дисциплины:** Хозяйственно-биологические особенности разных пород овец и коз; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения овец и коз; технологии производства продукции овцеводства и козоводства. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве и козоводстве