

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 16.04.2025 20:46:28  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e674056ab07704e1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
*[Signature]* /Молчанов А.В./  
« 28 » августа 2019г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
*[Signature]* /Лукьяненко А.В./  
« 28 » августа 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ОВЦЕВОДСТВО И КОЗОВОДСТВО</b>
Направление подготовки	<b>36.03.02 Зоотехния</b>
Направленность (профиль)	<b>Продуктивное животноводство</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

**Разработчик(и): доцент, Бирюков О.И.**

*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является у обучающихся формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец и коз, применения методов разведения, разработки планов племенной работы, использования современных технологий производства продукции овцеводства и козоводства в профессиональной деятельности.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Овцеводство и козоводство» относится к вариативной части блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при изучении курсов дисциплин: «Морфология животных»; «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»; «Разведение животных»; «Зоогигиена»; «Механизация и автоматизация животноводства»; «Бизнес-планирование»; «Генетика и биометрия».

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» является базовой для прохождения преддипломной практики, научно-исследовательской работы, а также для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1.

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПК-2	Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников по технологиям животноводства	Осуществляет сбор и анализ информации используя все доступные средства по технологиям животноводства	Знает методы сбора и анализа информации используя все доступные средства по технологиям животноводства	Умеет осуществлять сбор и анализ информации используя все доступные средства по технологиям животноводства	Владеет методами сбора и анализа информации используя все доступные средства по технологиям животноводства
2.	ПК-6.	Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ПК-6.1 Проводит определение продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	Знает методы определения продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	Умеет проводить определение продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	Владеет методами проведения определения продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов т
			ПК-6.2 Осуществляет все формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и	Знает все формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и	Умеет проводить все формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных	Владеет методами всех форм отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей

			продуктивных показателей животных	продуктивных показателей животных		животных
	ПК-11	Способен участвовать в разработке технологических программ и планов селекционно-племенной работы	ПК-11.3 Составляет планы селекционно-племенной работы по видам животных	Знает методику составления планов селекционно-племенной работы по видам животных	Составлять планы селекционно-племенной работы по видам животных	Методикой составления планов селекционно-племенной работы по видам животных
	ПК-12	Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	ПК-12.1 Ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенные свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства)	Знает учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенные свидетельства, журналы учета: продуктивности; племенные свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства	Умеет вести учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенные свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства	Владеет методами ведения учетной документации по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенные свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства
			ПК-12.2 Составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов	Знает методику составления отчетов по племенному животноводству согласно	Умеет составлять отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов департамента животноводства и	Методикой составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов департамента

			департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	нормативных документов департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
	ПК-15	Способен использовать современные методы и приемы в комплексной оценке и селекции животных	ПК-15.1 Использует автоматизированные системы учета продуктивности животных (молочная яичная и др.) и роботизированные технические комплексы для оценки животных фенотипу	Знает автоматизированные системы учета продуктивности животных (молочная яичная и др.) и роботизированные технические комплексы для оценки животных фенотипу	Умеет использовать автоматизированные системы учета продуктивности животных (молочная яичная и др.) и роботизированные технические комплексы для оценки животных фенотипу	Владеет методикой использования автоматизированных систем учета продуктивности животных (молочная яичная и др.) и роботизированные технические комплексы для оценки животных фенотипу

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица2

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	104,3								
<i>аудиторная работа</i>	128						72	56	
лекции	34						20	14	
лабораторные	70						28	42	
практические	x						x	x	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3						0,1	0,2	
<i>Контроль</i>	17,8						x	18	
Самостоятельная работа	69,9						23,9	70	
Форма итогового контроля	x						Зач.	Экз.	
Курсовой проект (работа)	x								КР

Таблица3

#### Структура и содержание дисциплины «Овцеводство и козоводство»

1	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведен.	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>7 семестр</b>								
1	<b>Народно-хозяйственное значение овцеводства.</b> Современное состояние и тенденции развития овцеводства России и в зарубежных странах. Государственные программы по развитию овцеводства. Происхождение и биологические особенности овец. Особенности конституции, экстерьера и интерьера овец разных направлений продуктивности Виды продуктивности овец. Шерстная продуктивность. Шерсть – образование, рост, физико-технологические и химические свойства.	1	Л	В	2		ТК	УО

2	<b>Виды шерстяного сырья.</b> Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти разных направлений продуктивности. <b>Исследование шерсти.</b> Анализ неоднородной шерсти на количественное соотношение основных типов волокон. Руно и его элементы. Работа с образцами шерсти (грубая, тонкая, полутонкая).	1	ЛЗ	Т	2	4	<b>ВК</b>	УО
3	<b>Гистологическое строение шерстяных волокон.</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
4	<b>Классификация и сертификация шерсти.</b>	3	Л	Т	2		ТК	УО
5	<b>Тонина шерсти. Инструментальное определение тонины шерсти.</b>	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
6	<b>Извитость и длина шерсти.</b>	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7	<b>Мясная продуктивность овец.</b> Баранина – отличительные особенности. Мясная продуктивность овец и методы ее оценки. Стандарты на овец для убоя и на баранину. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности	4	Л	В	2		ТК	УО
8	<b>Прочность, растяжимость, упругость и эластичность шерсти.</b>	6	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
9	<b>Молочная продуктивность овец.</b> Овечье молоко – пищевая ценность, состав и свойства. Методы оценки молочной продуктивности овец. Факторы, влияющие на молочность овец. Овчинно-шубная и смушковая продуктивность. меховые, шубные, кожевенные овчины, каракульские смушки, их товароведческая оценка и классификация ец	5	Л	Т	2		ТК	УО
10	<b>Пороки шерсти</b> Жиропот. Определение выхода чистой шерсти. (решение задач)	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11	<b>Торговая сельскохозяйственно-промышленная классификация шерсти.</b>	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
12	<b>Классификация пород овец.</b> Зоологическая и производственная классификация овец. Характеристика плановых пород овец Российской Федерации и Поволжья Тонкорунные породы овец. Полутонкорунные породы овец. Полугрубошерстные и грубошерстные породы овец.	7	Л	Т	2		ТК	УО
13	<b>Техника оценки мясной продуктивности овец.</b> (решение задач)	10	ЛЗ	Т	2	8	<b>РК</b>	ПО
14	<b>Организация племенной работы в овцеводстве и козоводстве.</b> Селекция овец. Отбор и подбор в овцеводстве. Методы разведения овец.	10	Л	Т	2		ТК	УО
15	<b>Оценка качества шубных и меховых овчин.</b> Каракульские смушки и каракульча.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
16	<b>Бонитировка овец разного направления</b>	11	Л	Т	2		ТК	УО

	<b>продуктивности.</b> Организация племенного учета. Составление планов племенной работы в овцеводстве и козоводстве.							
17	<b>Породы овец.</b> Биологические и хозяйственные особенности овец разного направления продуктивности.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	
18	<b>Технология воспроизводства стада овец.</b> Техника разведения овец. Подготовка баранов и маток к случке. Проведение случной кампании. Организация и проведение ягнения (окота).	13	Л	Т	2		ТК	УО
19	<b>Организация кормления и содержания овец.</b> Технология кормления и содержания и содержание овец в зимний стойловый период. Кормление и содержание овец в летний пастбищный период.	16	Л		2		ТК	УО
20	<b>Техника оценки экстерьера и конституции овец.</b> Определение упитанности и возраста овец.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	
21	<b>Бонитировка овец.</b> Техника проведения индивидуальной и классной бонитировки овец, мечения. Тонкорунные породы.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
22	<b>Стрижка овец.</b> Классировка, упаковка, маркировка и хранение шерсти.	17	Л	Т	2		ТК	УО
23	<b>Организация зоотехнического учета в овцеводстве.</b> Методика составления плана племенной работы	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
24	<b>Проверка баранов по качеству потомства.</b>	18	ЛЗ	Т	2		<b>РК Сам раб(Т Р)</b>	ПО
	<b>Выходной контроль</b>				<b>0,1</b>			Зач.
	<b>Итого</b>				<b>48,1</b>	<b>23,9</b>		
<b>8 семестр</b>								
1	<b>Народно-хозяйственное значение козоводства.</b> Современное состояние и тенденции развития козоводства России и в зарубежных странах. Государственные программы по развитию козоводства.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2	<b>Организация племенной работы в овцеводческих хозяйствах разных категорий</b>	1	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
3	<b>Расчет структуры оборота стада. (решение задач)</b>	1	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
4	<b>Происхождение и биологические особенности коз.</b> Особенности конституции, экстерьера и интерьера коз разных направлений продуктивности.	1	Л	Т	2		ТК	УО
5	<b>Организация окотной кампании.</b> Формирование сакманов и выращивания ягнят в молочный период.	2	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО



6	<b>Организация выращивания молодняка после отъема от матерей.</b>	2	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
7	<b>Породы коз.</b> Породы коз пухового и шерстного направления продуктивности.	3	Л	Т	2		ТК	УО
8	<b>Составление кормового плана на период зимне-стойлового содержания овец.</b>	3	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
9	<b>Расчет потребности в пастбищах для овцеводческой фермы в период летне-пастбищного содержания овец.</b>	4	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
10	<b>Породы коз молочного направления продуктивности.</b>	4	Л	Т	2		ТК	УО
11	<b>Организация стрижки овец.</b> Организация стригального пункта.	5	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
12	Составление плана и технологической карты стрижки овец.	5	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
13	<b>Воспроизводство стада и выращивание молодняка коз.</b>	6	Л	Т	2		ТК	УО
14	<b>Бонитировка коз молочного направления продуктивности</b>	6	ЛЗ	Т	2	6	ТК	ПО
15	<b>Бонитировка коз шерстного и пухового направления продуктивности</b>	7	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
16	<b>Производство экологически чистых продуктов овцеводства и козоводства.</b>	7	Л	Т	2		ТК	УО
17	<b>Технология заготовки, консервирования и хранения овчин и козлин. Шкурки каракуля.</b>	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
18	<b>Организация нагула и откорма овец разных половозрастных групп.</b>	8	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
19	<b>Технология производства продукции овцеводства и козоводства.</b> Бизнес-планирование. Составление технологических карт производства продукции.	9	Л	ПК	2	2	ТК	УО
20	Составление технологических карт производства продукции.							
21	<b>Способы и методы стрижки коз и вычесывания пуха.</b>	9	ЛЗ	Т	2	4	РК	ПО УО
22	<b>Организация механической дойки коз.</b> Типы доильных установок.	10	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
23	<b>Воспроизводство стада и выращивание молодняка коз.</b>	10	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
24	<b>Технология проведения случной кампании в козоводстве.</b>	11	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
25	<b>Технология проведения окотной кампании в козоводстве</b>	11	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
26	<b>Организация плем. работы в козоводстве</b>	12	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
27	<b>Биотехнология в овцеводстве и козоводстве</b>	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
28	<b>Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.</b>	13	ЛЗ	П	2	6	РК Сам раб(Т	ПО УО

								<b>Р)</b>	
29	Курсовая работа: «Производственно-зоотехническая характеристика поголовья овец хозяйства» на примере конкретного овцеводческого предприятия.								
31	Выходной контроль				<b>0,2</b>				<b>Экз.</b>
32	<b>Итого</b>				<b>56</b>	<b>70</b>			

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, П – проблемное занятие. .

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, Творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** ПО – письменный опрос (решение практической задачи), УО – устный опрос (собеседование), З – зачет, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Овцеводство и козоводство» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02 Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательной проверкой их освоения в ходе рубежного контроля.

Целью лабораторно-практических занятий является выработка практических навыков по организации зоотехнического учета, оценке продуктивных и племенных качеств овец и коз, составлению схем скрещиваний, а также решению технологических и производственных задач в области овцеводства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - решение практических задач, так и интерактивные методы – проблемное занятие.

Решение задач дает представление об уровне знаний и понимания студентом изученной темы, его способности самостоятельно работать с методической литературой и умении анализировать и использовать полученную информацию по дисциплине.

Участие в проблемном занятии повышает у обучающихся мотивацию как непосредственно к учебе, так и к научно-познавательной деятельности.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
 а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	<b>Овцеводство и козоводство:</b> Учебник/ Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=795843">http://znanium.com/bookread2.php?book=795843</a>	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. –	- М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018г.- 228с.	1-27

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/87579">https://e.lanbook.com/book/87579</a>	В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1-27

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- <http://library.sgau.ru> Электронная библиотека СГАУ
- <http://www.cnsnb.ru> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

4. Научная библиотека университета [http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=)

5. Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

6. Электронная библиотечная система «Znaniy.com» <http://znaniy.com>.

7. Википедия - свободная энциклопедия <https://www.wikipedia.org>

**г) периодические издания, журналы:**

Овцы козы шерстяное дело <http://firstedu.ru/zhurnaly/ovcy-kozy-sherstyanoedelo/>

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) <https://www.oie.int>

Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>

«Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

- Программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	Все темы дисциплины	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов используются проектор, экран, компьютер или ноутбук.

Для проведения лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и

переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 341, №303, № 304, (учебный комплекс №3).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №436, (учебный комплекс №3), читальные залы библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Генетика и биометрия» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017г № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Овцеводство и козоводство».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Овцеводство и козоводство»**

Методические указания по изучению дисциплины «Овцеводство и козоводство» включают в себя\*:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ.
3. Методические указания для по выполнению курсовой работы

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Технология производства  
и переработки продукции животноводства»  
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Овцеводство и козоводство»**

Дополнения, и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетика и биометрия»  
по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<b>ESET NOD 32</b>  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET .NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
<b>Kaspersky Endpoint Security</b>  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетика и биометрия» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Овцеводство и козоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетика и биометрия»  
по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетика и биометрия» по очной форме обучения рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Овцеводство и козоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Овцеводство и козоводство» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Производство и переработка продукции животноводства : Учебник: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1072103">https://znanium.com/catalog/product/1072103</a> – Режим доступа: по подписке.	В.В. Иванищев	Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. - 188 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)	1-36

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Овцеводство и козоводство» по очной форме рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» « 25 » августа 2020 года (протокол № 1 ).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Молчанов