

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВПО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 16.04.2019 21:01:03

Уникальный программный ключ:  
528682d78e672e56cab07f014c0a2172f755a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

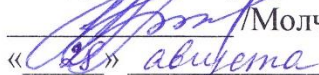


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»**

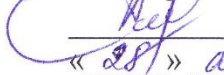
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

  
/Молчанов А.В./  
«28» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора института ЗОиДО

  
/Никишанов А.Н./  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**РАЗВЕДЕНИЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки

**36.03.02 Зоотехния**

Направленность  
(профиль)

**Продуктивное животноводство**

Квалификация  
выпускника

**Бакалавр**

Нормативный срок  
обучения

**4 года**

Форма обучения

**Заочная**

**Разработчик(и): доцент, Преображенская Т.С.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных» является формирование у обучающихся навыка зоотехнической оценки животных, применения приёмов селекции и разведения, прогнозирования продуктивности и профилактики генетических заболеваний.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных» относится к дисциплинам обязательной части 1 блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Введение в специальность»; «Морфология животных»; «Зоология»; «Физиология сельскохозяйственных животных», «Генетика и биометрия», «Общепрофессиональная практика (по зоологии и биологии)».

Дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство», «Коневодство», «Овцеводство и козоводство», «Дополнительные отрасли животноводства», «Интенсификация производства свинины», «Ресурсосберегающие технологии производства говядины», «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных», «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов», «Эволюция и генетика животных», «Селекция животных», «Зоогигиена», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 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-4	Способен осуществить контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПК-4.4 Оценивает племенные и продуктивные качества животных, осуществляет мероприятия по отбору животных желательного типа и подбору пар для спаривания	методы оценки племенных и продуктивных качеств животных, методы отбора животных желательного типа и подбора пар для спаривания	оценивать племенные и продуктивные качества животных, осуществлять мероприятия по отбору животных желательного типа и подбору пар для спаривания	оценкой племенных и продуктивных качеств животных, методами отбора животных желательного типа и подбора пар для спаривания
			ПК-4.5 Составляет схемы скрещивания, линий и семейств, применяет приёмы селекции для повышения продуктивных и племенных качеств животных	схемы скрещивания, линий и семейств, приёмы селекции для повышения продуктивных и племенных качеств животных	составлять схемы скрещивания, линий и семейств, применять приёмы селекции для повышения продуктивных и племенных качеств животных	составлением схем скрещиваний, линий и семейств, применением приёмов селекции для повышения продуктивных и племенных качеств животных
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	определение продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	определять продуктивные и племенные качества животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов	определением продуктивных и племенных качеств животных путем оценки их по комплексу признаков (бонитировку) на основании нормативных документов
			ПК-6.2 Осуществляет все формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных	формы отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных	проводить отбор (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных	всеми формами отбора (по генотипу, фенотипу, качеству потомства) в зависимости от целей разведения и прогнозируемых племенных и продуктивных показателей животных

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	114,3			72	108						
аудиторная работа:	114			60,1	54,2						
лекции	38			20	18						
лабораторные	76			40	36						
практические	х										
промежуточная аттестация	0,3			0,1	0,2						
Контроль	17,8				17,8						
Самостоятельная работа	47,9			11,9	36						
Форма итогового контроля	зачет, экзамен			зачет	экзамен						
Курсовой проект (работа)	х										

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	<b>Введение.</b> Происхождение и эволюция животных. Учение о породе: понятие и основные особенности породы. Факторы, обуславливающие формирование пород. Акклиматизация пород.	1	Л	В	2			УО
2	<b>Происхождение животных.</b>	1	ЛЗ	В	2		ТК ВК	УО
3	<b>Изучение экстерьера с.-х. животных</b>	2	ЛЗ	В	2		ТК	УО

4	<b>Учение о породе.</b> Классификации пород. Структура породы. Проблема сохранения редких и исчезающих пород.	3	Л	В	2			
5	<b>Экстерьер животных разного направления продуктивности. Недостатки экстерьера.</b>	3	ЛЗ	В	2		ТК	УО
6	<b>Изучение форм вымени и пригодности коров к машинному доению.</b>	4	ЛЗ	В	2		ТК	УО
7	<b>Конституция и экстерьер.</b> Понятие о конституции. Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с типом нервной деятельности, здоровьем и продуктивностью животных. Факторы, влияющие на формирование конституции. Экстерьер как один из показателей оценки конституции. Методы изучения экстерьера. Зоотехнические задачи, решаемые с помощью экстерьера.	5	Л	В	2			УО
8	<b>Изучение форм вымени и пригодности коров к машинному доению.</b>	5	ЛЗ	В	2		ТК	ЛР
9	<b>Балльная оценка экстерьера</b>	6	ЛЗ	Т	2	0,9	ТК	
10	<b>Рост и развитие животных.</b> Понятие и сущность онтогенеза. Основные закономерности онтогенеза. Закон Н. П. Чирвинского и Д. А. Малигонова о недоразвитии. Возрастные изменения физиолого-биохимических процессов у животных.	7	Л	В	2			УО
11	<b>Измерение животных, индексы телосложения.</b>	7	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
12	<b>Измерение животных, индексы телосложения.</b>	8	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
13	<b>Рост и развитие животных.</b> Онтогенез как объект селекции. Факторы, влияющие на онтогенез. Методы контроля роста и развития животных.	9	Л	В	2			УО
14	<b>Контроль роста и развития животных.</b> Расчет абсолютного, среднесуточного, относительного приростов.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
15	<b>Породы сельскохозяйственных животных молочного и мясного направления продуктивности</b>	10	ЛЗ	ПК	2	3	ТК	УО
16	<b>Продуктивность сельскохозяйственных животных.</b> Методы учета молочной продуктивности животных. Методы учета, мясной, шерстной и яичной продуктивности. Методы учета работоспособности лошадей. Методы учета производительности и технологических признаков животных	11	Л	В	2			УО
17	<b>Учет и оценка молочной продуктивности коров</b>	11	ЛЗ	Т	4		ТК	ЛР

18	<b>Учет и оценка мясной продуктивности животных</b>	12	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
19	<b>Продуктивность животных</b> Факторы, влияющие на разные виды продуктивности. Наследование количественных и качественных признаков.	13	Л	В	2			УО
20	<b>Учет и оценка продуктивности племенных свиней</b>	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
21	<b>Учет и оценка шерстной продуктивности овец и коз</b>	14	ЛЗ	В	2		ТК	ЛР
22	<b>Зоотехнический учет и мечение животных.</b> Формы зоотехнического учета. Мечение животных и присвоение кличек. Система идентификации крупного рогатого скота.	15	Л	В	2			УО
23	<b>Учет и оценка яичной продуктивности птиц</b>	15	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
24	<b>Теоретические основы отбора</b> Сущность отбора, формы и последовательность отбора. Генетические параметры отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора.	16	Л	В	2			УО
25	<b>Учет и оценка работоспособности лошадей</b>	17	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
26	<b>Формы зоотехнического учета и мечение животных</b>	17	ЛЗ	Т	2		РК	УО
27	<b>Формы зоотехнического учета и мечение с.-х. животных</b>	18	ЛЗ	В	2		ТК	УО
28	<b>Оценка и отбор животных по фенотипу.</b> Методы оценки и отбора племенных животных по комплексу признаков. Принципы разработки селекционных индексов.	19	Л	В	2			УО
29	<b>Породы лошадей, овец и свиней</b>	19	ЛЗ	ПК	2	3	ТК	ДС
30	<b>Породы сельскохозяйственной птицы</b>	20	ЛЗ	ПК	2	3	РК	ДС
	<b>Выходной контроль</b>				0,1		Вых К	Зач УО
	<b>Итого</b>				60,1	11,9		
4 семестр								
31	<b>Оценка и отбор животных по качеству потомства.</b> Общие принципы отбора животных по качеству потомства. Условия, повышающие объективность оценки животных по потомству. Методы оценки животных по качеству потомства. Препотентность производителей.	11	Л	В	2	8		УО
	<b>Формы родословных и их составление</b>	11	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
32	<b>Оценка и отбор животных по происхождению</b>	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

33	<b>Оценка и отбор животных по генотипу.</b> Понятие, значение и формы родословных. Оценка и отбор животных по происхождению и боковым родственникам. Использование иммуногенетики для определения происхождения животных	12	Л	В	2	3		УО
34	<b>Прогнозирование эффективности отбора с использованием генетико-статистических параметров</b>	12	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
35	<b>Оценка и отбор быков по качеству потомства</b>	12	ЛЗ	В	2		ТК	ЛР
36	<b>Организационные работы по отбору.</b> Понятие и значение бонитировки животных. Особенности бонитировки животных разных видов. Формирование групп животных на основе бонитировки	13	Л	В	2			УО
37	<b>Оценка и отбор хряков по качеству потомства</b>	13	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ЛР
38	<b>Оценка и отбор баранов по качеству потомства</b>	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
39	<b>Теоретические основы подбора.</b> Понятие и основные принципы подбора. Типы подбора. Факторы, влияющие на результаты подбора	14	Л	В	2	7		УО
40	<b>Оценка и отбор жеребцов по качеству потомства</b>	14	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
41	<b>Бонитировка крупного рогатого скота</b>	14	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
42	<b>Методы разведения.</b> Понятие и классификация методов разведения. Чистопородное разведение: родственное и неродственное спаривание. Задачи инбридинга, инбредная депрессия. Классификация инбридинга. Методы учета родственных спариваний.	15	Л	В	2			УО
43	<b>Бонитировка свиней</b>	15	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
44	<b>Бонитировка овец</b>	15	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
45	<b>Биологические особенности и задачи скрещивания.</b> Породоулучшающие и породообразующие типы скрещивания. Пользовательные виды скрещивания. Гетерозис.	16	Л	В	2			УО
46	<b>Оценка степеней родственных спариваний.</b>	16	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ЛР
47	<b>Составление плана подбора.</b>	16	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
48	<b>Гибридизация.</b> Понятие и задачи гибридизации. Проблемы гибридизации. Использование гибридизации в племенном и пользовательном животноводстве.	17	Л	В	2			
49	<b>Проектирование схем скрещиваний и определение кровности помесей</b>	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
50	<b>Проектирование схем скрещиваний и определение кровности помесей</b>	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

51	<b>Селекционно-племенная работа в животноводстве.</b> База племенного животноводства. Планирование племенной работы со стадами и породами. Крупномасштабная селекция.	18	Л	В	2			УО
52	<b>Построение схем заводских линий и семейств</b>	18	ЛЗ	В	4		ТК	ЛР
53	<b>Построение генеалогической структуры стада</b>	19	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
54	<b>Принципы составления плана племенной работы</b>	19	ЛЗ	Т	4		ТК	ЛР
55	<b>Породы сельскохозяйственных и домашних животных, созданные в XX и XXI веках</b>	20	ЛЗ	ПК	2	6	РК ТР	ДС
	<b>Выходной контроль</b>						Вых К	Э
	<b>Итого</b>				114	36		
	<b>Итого за год</b>				114	47,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ПК – занятие пресс-конференция.

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ДС – доклад-сообщение, З – зачет, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Разведение сельскохозяйственных животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, занятие-пресс-конференция, 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 обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков проведения правильного чтения, всестороннего и обоснованного анализа родословных животных, выбора метода разведения, контроля развития и



продуктивности животных, оценки факторов, влияющих на продуктивность животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, занятия-пресс-конференции.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться правильной организации исследовательских и расчетных работ. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

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

## **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.	Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/91279">https://e.lanbook.com/book/91279</a>	Г.М. Туников, А.А. Коровушкин	СПб.: Лань, 2017	
2.				

### **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. 4.3)
1.	Разведение сельскохозяйственных животных <a href="https://e.lanbook.com/book/4587">https://e.lanbook.com/book/4587</a>	Н.Г. Химич	Новосибирск: НГАУ, 2012	
2.	Разведение животных: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/44758">https://e.lanbook.com/book/44758</a>	В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко	Новосибирск: НГАУ, 2012	
3.	Практикум по разведению животных: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/32818">https://e.lanbook.com/book/32818</a>	В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко	СПб.: Лань, 2013	

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

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>
- <http://school.holm.ru/predmet/bio/>
- <http://elibrary.ru>

Н

У • Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые Системы Rambler, Yandex, Google:

HYPERLINK

[https://clck.yandex.ru/redirect/nWO\\_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXVDJwcjFvZkdGVVRDN1RoT3cwQjR5Z2ZsNEQ0N2JET0J0SC02LTg4WXdGNehIU1dzZWZ6VW1UYXlmdmVuMzdEZ205ODllakJsSVBPZE56Vk94Z2FoRIU&bk](https://clck.yandex.ru/redirect/nWO_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXVDJwcjFvZkdGVVRDN1RoT3cwQjR5Z2ZsNEQ0N2JET0J0SC02LTg4WXdGNehIU1dzZWZ6VW1UYXlmdmVuMzdEZ205ODllakJsSVBPZE56Vk94Z2FoRIU&bk)

HYPERLINK

[https://clck.yandex.ru/redirect/nWO\\_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXZkREbERxR2gxTFV1amE2V1VTZDl4enR0S1BjZzJOR112QjNkd3VYMWdWSBk4TGZrWHN5bF82LUJKTnl2WGtLSG9jSGtrcGJzWXVl&b64e=2&sign=4950b6bee](https://clck.yandex.ru/redirect/nWO_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXZkREbERxR2gxTFV1amE2V1VTZDl4enR0S1BjZzJOR112QjNkd3VYMWdWSBk4TGZrWHN5bF82LUJKTnl2WGtLSG9jSGtrcGJzWXVl&b64e=2&sign=4950b6bee)

HYPERLINK

[https://clck.yandex.ru/redirect/nWO\\_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXWkhPeU81NGNLTUI3aUcxSzIxbmJsWXpDaWxvUjJzcXZnY0VsZVduVkg3M](https://clck.yandex.ru/redirect/nWO_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXWkhPeU81NGNLTUI3aUcxSzIxbmJsWXpDaWxvUjJzcXZnY0VsZVduVkg3M)

HYPERLINK

[https://clck.yandex.ru/redirect/nWO\\_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXYTNYWgdFUjhtQ05PMkxVUjRwa2hmc0JNYXRsa0JiR19WQnp6U0xqb1JsN2R1Y1RGcTdEd0V5bkJ6Si1qUmNPWmIwYTRiWUdPUjRY&b64e=2&sign=e604a863R](https://clck.yandex.ru/redirect/nWO_r1F33ck?data=NnBZTWRhdFZKOHQxUjhzSWFYMGhXYTNYWgdFUjhtQ05PMkxVUjRwa2hmc0JNYXRsa0JiR19WQnp6U0xqb1JsN2R1Y1RGcTdEd0V5bkJ6Si1qUmNPWmIwYTRiWUdPUjRY&b64e=2&sign=e604a863R)

R

S

Z

G

A

Российская государственная библиотека

- <http://ebs.rgazu.ru/> Электронно-библиотечная система «AgriLib»
- <https://e.lanbook.com> Электронно-библиотечная система «Лань»
- <http://znanium.com/> Электронно-библиотечная система «Знаниум»

**г) периодические издания**

- Журнал «Аграрный научный журнал»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Ветеринария и кормление» / библиотека СГАУ
- Журнал «Главный зоотехник»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Молочное и мясное скотоводство»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» / библиотека СГАУ

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

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

**1. Научная библиотека университета**

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

**4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.**

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

**5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.**

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

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

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

– программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая контролирующая)
1	2	3	4
1	Породы с.-х. животных. Индивидуальное развитие животных. Отбор с.-х. животных. Подбор животных. Методы разведения животных. Организация племенного дела в животноводстве. Продуктивность.	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Exsel, Microsoft InfoPath, Microsoft One Note, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher, Microsoft Share Point Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word), Windows (7, 10), ESET NOD 32	Обучающая  Обучающая Обучающая

#### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования

медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 303, № 341.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №304, 341 оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Desktop Education.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№343, 303, 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 «Разведение сельскохозяйственных животных» 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 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают 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 или 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 «Разведение сельскохозяйственных животных».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*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  
«Разведение сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <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
Kaspersky Endpoint Security  <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 «Разведение сельскохозяйственных животных» 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  
«Разведение сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных» 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 темы 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	Вспомогательное программное обеспечение:  <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 IMth 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 «Разведение сельскохозяйственных животных» 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  
«Разведение сельскохозяйственных животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

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

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

/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол.-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
	2	3	4	5
	Разведение животных: учебник – Текст: — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133905">https://e.lanbook.com/book/133905</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	В. Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко, С.А. Гриценко.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 336 с.	1-2
	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных: учебник – Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130171/#73">https://e.lanbook.com/reader/book/130171/#73</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Ю.А. Юлдашбаев, Т.Т. Тарчоков, З.М. Айсанов, М.Г. Тлейншева, А.М. Абдулмуслимов	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 112 с.	1-2

**б) дополнительная литература**

/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол.-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
	2	3	4	5
	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных: учебник – Текст: электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/140756/#188">https://e.lanbook.com/reader/book/140756/#188</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей.	Лебедько Е. Я., Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 268 с.	1-2

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

Заведующий кафедрой



А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
"Разведение сельскохозяйственных животных"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
"Разведение сельскохозяйственных животных на 2020/2021 учебный год"

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Разведение сельскохозяйственных животных" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Технология производства и переработки продукции животноводства" 11 декабря 2020 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
"Разведение сельскохозяйственных животных"**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
"Разведение сельскохозяйственных животных" на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечания
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.  Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Разведение сельскохозяйственных животных" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Технология производства и переработки продукции животноводства" "18" декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Молчанов