

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 11.09.2025 15:16:48
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Душицкий В.П./

« 14 » сентября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Моргунова Н.Л./

« 14 » сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Селекционно-племенная работа в животноводстве
Специальность	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Направленность (профиль)	Генетика и селекция сельскохозяйственных животных
Квалификация выпускника	Биоинженер и биоинформатик
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчик: ассистент, Стрильчук А.А.

доцент, Преображенская Т.С.

(подпись)

(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыка определения породы и породности, оценки генотипа и фенотипа сельскохозяйственных животных и птицы, прогноза их продуктивных качеств, контроля технологических процессов производства продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом специальности 06.05.01 Биотехнология и биоинформатика дисциплина «Селекционно-племенная работа в животноводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Генетика животных», «Зоология», «Учебная практика (ознакомительная)», «Учебная практика (технологическая)».

Дисциплина «Селекционно-племенная работа в животноводстве» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Базы данных и основные методы биоинформатики», «Генетические ресурсы с.-х. животных и птицы Поволжья»; «Биостатистика и анализ селекционных данных»; «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора животных», «Сохранение генетических ресурсов с.-х. животных», «Методы генетического анализа и их использование в селекции животных».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

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-1	Способен планировать, организовывать и проводить работы в области селекции сельскохозяйственных животных с использованием методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин	ПК-1.1 Проводит работы по выведению и совершенствованию пород, типов и линий сельскохозяйственных животных и рыб с использованием методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин	методику составления плана племенной работы со стадом	составлять схемы линий, семейств, структуры стада	способами оценки настоящего и планирования будущего состояния стада сельскохозяйственных животных с использованием методов биоинженерии
			ПК-1.2 Использует системы сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных	Характеристику локальных и малочисленных пород сельскохозяйственных животных и птицы России	Применять методы разведения для поддержания необходимой структуры породы	Способами рационального использования и сохранения локальных и малочисленных пород сельскохозяйственных животных
2	ПК-2	Способен оценивать и применять результаты селекции сельскохозяйственных животных и рыб с использованием методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин	ПК-2.1 Оценивает результативность разных этапов селекционно-племенной работы	свойства и признаки животных, влияющие на продуктивность, факторы, влияющие на рост и развитие животных, теорию отбора и подбора животных, методы улучшения и создания пород животных	оценивать и проводить отбор сельскохозяйственных животных и птицы по генотипу и фенотипу	навыками комплексной оценки отдельных животных и целых стад разных видов, составления родословных и оценки животных по происхождению; моделирования схем скрещиваний для увеличения продуктивности стада
3	ПК-4	Способен применять	ПК-4.1 Демонстрирует	закон о племенном	использовать различные	навыками организации

		распорядительные, нормативно-правовые и методические документы в области своей профессиональной деятельности при организации и планировании работ по специальности	знание распорядительных, нормативно-правовых и методических документов в области своей профессиональной деятельности	животноводстве, племенную базу животноводства.	распорядительные, нормативно-правовые и методические документы в области своей профессиональной деятельности	внутрихозяйственных и мероприятий по племенному делу.
			ПК-4.2 Применяет распорядительные, нормативно-правовые и методические документы в области биоинженерии, генетики и биоинформатики в селекции сельскохозяйственных животных	правила ведения документов племенного учета, нормативно-правовые и методические документы для применения биотехнологических методов в животноводстве	заполнять своевременно документацию по всем правилам племенного учета	навыками применения распорядительных, нормативно-правовых и методических документов в области биоинженерии, генетики и биоинформатики в селекции сельскохозяйственных животных
4	ПК-5	Способен самостоятельно проводить теоретическую и экспериментальную научно-исследовательскую работу в области селекции и генетики сельскохозяйственных животных с применением методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин	ПК-5.1 Организует и проводит теоретическую и экспериментальную научно-исследовательскую работу в области селекции и генетики сельскохозяйственных животных с применением методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин	методику опытного дела	умеет составлять в соответствии с экспериментом опытные и контрольные группы животных	навыками проведения экспериментальной научно-исследовательской работы в области селекции и генетики сельскохозяйственных животных с применением методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин
			ПК-5.2 Систематизирует, анализирует и интерпретирует результаты научно-исследовательской работы по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных с использованием методов	Методы биометрической обработки данных, дисперсионный анализ	Проводить анализ и описывать результаты инбридинга, скрещиваний при совершенствовании пород и структурных единиц породы, в том числе с использованием методов биоинженерии и биоинформатики	Навыками применения методов биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин, применяемых для создания и совершенствования линий, семейств, типов, пород животных; навыками

			биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин			систематизации и анализа результатов научно- исследовательской работы
--	--	--	--	--	--	---

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

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.	122,3					68,1	54,2				
<i>аудиторная работа:</i>	122					68	54				
лекции	52					34	18				
лабораторные	х					х	х				
практические	70					34	36				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3					0,1	0,2				
<i>контроль</i>	17,8					х	17,8				
Самостоятельная работа	111,9					39,9	72				
Форма итогового контроля	зачет, экзамен					зачет	экзамен				
Курсовой проект (работа)	х					х	х				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5семестр								
1	Происхождение домашних животных. Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных Предки и дикие современные сородичи крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, птицы.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	Доместикационные изменения у сельскохозяйственных животных и птицы	1	ПЗ	В			ТК	УО

3	Развитие практики и теории разведения сельскохозяйственных животных. Практика разведения животных с античных времен до современности. Развитие теории разведения животных в XVIII – XXI веках.	2	Л	В	2		ТК	
4	Изучение статей крупного рогатого скота и лошадей	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
5	Свойства и признаки сельскохозяйственных животных. Основные виды животноводческой продукции. Свойства сельскохозяйственных животных, определяющие продуктивность.	3	Л	В	2		ТК	
6	Изучение статей мелкого рогатого скота и свиней	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7	Свойства и признаки сельскохозяйственных животных. Экстерьер сельскохозяйственных животных: оценка соотношения статей. Интерьер животных и методы его изучения.	4	Л	В	2		ТК	
8	Основные недостатки экстерьера.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Свойства и признаки сельскохозяйственных животных. Понятие и классификация типов конституции. Конституциональные особенности у животных разных видов. Влияние генотипа и среды на формирование конституции.	5	Л	В	2		ТК	
10	Определение конституции сельскохозяйственных животных.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11	Породы с.-х. животных. Понятие о породе. Классификации пород. Структура пород. Акклиматизация пород.	6	Л	В	2		ТК	УО
12	Линейная оценка экстерьера коров	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13	Индивидуальное развитие животных. Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.	7	Л	В	2		ТК	УО
14	Оценка развития вымени и пригодности коров к машинному доению.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15	Отбор с.-х. животных. Понятие и формы отбора. Оценка и отбор животных по фенотипу.	8	Л	В	2		ТК	УО
16	Балльная оценка конституции и экстерьера животных.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
17	Отбор животных. Оценка и отбор животных по генотипу. Генетический паспорт производителей. Формы родословных. Оценка животных по родословным. Оценка животных разных видов по качеству потомства.	9	Л	В	2		ТК	УО
18	Оценка животных по промерам тела. Индексы телосложения.	9	ПЗ	В	2	2	ТК	ПО
19	Бонитировка животных. Понятие и значение бонитировки животных. Особенности бонитировки животных разных видов.	10	Л	В	4		ТК	УО
20	Влияние различных параметров на промеры тела (дисперсионный анализ)	10	ПЗ	В	2			
21	Подбор животных. Принципы, формы, типы и методы подбора. Отбор и подбор - основа селекции. Подбор по сочетаемости генотипов. Гетерозис: понятие, теории, селекция на гетерозис. Значение в животноводстве.	11	Л	В	2		ТК	УО
22	Учет и оценка роста и развития животных.	11	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО

23	Подбор животных. Родственные спаривания, их классификация, определение степени родства. Задачи инбридинга. Условия проведения инбридинга.	12	Л	В	2		ТК	УО
24	Составление родословных.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
25	Методы разведения животных. Классификация методов разведения животных. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам.	13	Л	В	2		ТК	УО
26	Построение схем линий и семейств.	13	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
27	Методы разведения животных. Межпородные скрещивания: породоулучшающие и порообразующие, практика их применения в животноводстве	14	Л	В	2			УО
28	Оценка степеней родственных спариваний.	14	ПЗ	Т	2	7,9	ТК	ПО
29	Методы разведения животных. Гибридизация: породоулучшающие и порообразующие способы гибридизации, практика их применения в животноводстве. Сложности гибридизации.	15	Л	В	2		ТК	УО
30	Оценка животных по происхождению.	15	ПЗ	Т		2	ТК	ПО
31	Организация племенного дела в животноводстве. Понятие и значение селекционно-племенной работы в животноводстве. Организация племенного дела в Российской Федерации. Закон о племенном животноводстве. Племенная база животноводства.	16	Л	В	2		ТК	УО
32	Построение схем скрещиваний и расчет доли кровности помесей	16	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
33	Организация племенного дела в животноводстве. Выставки и выводки. Внутрихозяйственные и государственные мероприятия по племенному делу. Отличие селекционной работы в племенных и товарных хозяйствах.	17	Л	В	2		ТК	УО
34	Мечение и зоотехнический учет	17	ПЗ	Т	4	4	РК	ПО
35	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					68,1	39,9		
6 семестр								
1	Скотоводство. Племенная работа в молочном скотоводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	1	Л	В	2			УО
2	Оценка и отбор коров по молочной продуктивности.	1	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
3	Определение удоя на фуражную корову	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
4	Скотоводство. Племенная работа в мясном скотоводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.	3	Л	В	2			УО
5	Оценка и отбор животных по мясной продуктивности	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
6	Оценка быков по качеству потомства	4	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
7	Свиноводство. Биологические особенности, продуктивность свиней. Породы свиней. Племенная работа в свиноводстве.	5	Л	В	2			УО

8	Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Оценка продуктивных качеств племенных свиней	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
10	Свиноводство Воспроизводство стада и выращивание молодняка свиней.	7	Л	В	2			УО
11	Бонитировка свиней	7	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
12	Оценка хряков по качеству потомства	8	ПЗ	Т	2	4	РК	УО
13	Овцеводство и козоводство. Биологические особенности. Продуктивность овец и коз. Породы овец и коз.	9	Л	В	2			УО
14	Оценка и отбор овец по шерстной продуктивности	9	ПЗ	ПК	2	4	ТК	УО
15	Бонитировка овец тонкорунных и полутонкорунных пород	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16	Овцеводство и козоводство. Племенная работа с мелким рогатым скотом. Воспроизводство стада овец и коз. Выращивание молодняка.	11	Л	В	2			УО
17	Бонитировка коз пуховых и молочных пород	11	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
18	Оценка препотентности производителей	12	ПЗ	Т	2		ТК	ПО
19	Коневодство. Биологические особенности лошадей. Породы верховых, легкоупряжных и тяжелоупряжных лошадей.	13	Л	В	2			УО
20	Оценка экстерьера лошадей	13	ПЗ	В	2	4	ТК	УО
21	Бонитировка лошадей	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
22	Воспроизводство поголовья лошадей. Племенная работа в коневодстве. Техника разведения, выращивание молодняка лошадей.	15	Л	В	2			УО
23	Оценка работоспособности лошадей	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
24	Оценка жеребцов по качеству потомства	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
25	Птицеводство. Биологические особенности, продуктивность сельскохозяйственной птицы. Особенности племенной работы в птицеводстве.	17	Л	В	2			УО
26	Оценка кур по яичной продуктивности	17	ПЗ	Т	2		ТК	УО
27	Породы и кроссы кур	18	ПЗ	ПК	2	8	РК	ДС
28	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
29	Итого				54,2	72		
30	Итого за год				122,3	111,9		

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: ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, 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 «Селекционно-племенная работа в животноводстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках специальности 06.05.01 Биотехнология и биоинформатика 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 и практических 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 – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция. Занятие-пресс-конференция – это практическое занятие, которое представляет собой дискуссию для определения уровня усвоения изложенного материала. Основной целью занятия-пресс-конференция является активизация деятельности обучающихся за счет информирования каждого обучающегося.

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

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ 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	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/151665	Е. Я. Лебедевко, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун	СПб.: Лань, 2021	1-4
2	Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник https://e.lanbook.com/book/264260	Г.М. Туников, А.А. Коровушкин	СПб.: Лань, 2022	1-4
2	Планирование селекционно-племенной работы https://e.lanbook.com/book/170277	Иванова И. П., Троценко И. В.	СПб.: Лань, 2021	1-4
4	Разведение животных : учебник URL: https://e.lanbook.com/book/184129	В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко.	СПб.: Лань, 2022	1-4
5	Разведение и основы зоотехнии: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/262028	И. Н. Плешакова	Барнаул : АГАУ, 2021	1-2

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	2	3	4	5
1	Племенная работа в птицеводстве: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/137608	В. Н. Хаустов	Барнаул : АГАУ, 2014	4
2	Племенная работа в молочном и мясном скотоводстве: учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/252188	Н. С. Баранова	пос. Караваево : КГСХА, 2021	3
4	Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных: методические указания https://e.lanbook.com/book/440279	Ухтверов А. М. Живолбаева А.А., Мещеряков А. Г.	Самара : СамГАУ, 2024.	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://www.vavilovsar.ru>;
- <http://www.edu.ru>/ Российское образование. Федеральный портал;
- <http://www.cnsbh.ru>/ Центральная научная сельскохозяйственная библиотека;
- <https://www.rsl.ru>/ Российская государственная библиотека;
- <http://elibrary.ru>/ Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
- <http://ebs.rgunh.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 Вавиловского университета
- Журнал «Ветеринария и кормление» / библиотека Вавиловского университета
- Журнал «Главный зоотехник»/ библиотека Вавиловского университета
- Журнал «Молочное и мясное скотоводство»/ библиотека Вавиловского университета
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» / библиотека Вавиловского университета

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 <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>.

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. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

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. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями

книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> «Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий по данной дисциплине используются учебные аудитории №№ 406, 410, 435.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения: лабораторное оборудование (установки, приборы); плакаты; для демонстрации медиаресурсов имеются проектор, экран, компьютер или ноутбук: https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html, https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (№ 415, и читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:

https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/study_rooms.html,
https://vavilovsar.ru/sveden/objects/cabinets/practice_rooms.html.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Селекционно-племенная работа в животноводстве» 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 06.04.2021 № 245 «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

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Селекционно-племенная работа в животноводстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Селекционно-племенная работа в животноводстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Селекционно-племенная работа в животноводстве» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3);
2. Методические указания по выполнению практических работ (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Генетика, разведение, кормление животных
и аквакультура»
«14» мая 2024 года (протокол № 13).*