

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 07.05.2025 10:14:19
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

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 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
/Лукьяненко А.В./
« 28 » августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ПОРОД, ЛИНИЙ КРОССОВ
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Продуктивное животноводство
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик(и): доцент, Бирюков О.И.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков по созданию высокопродуктивных пород, линий, кроссов сельскохозяйственных животных, организации мероприятий по племенному делу на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов» относится к вариативной части блока дисциплинам по выбору.

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

Дисциплина «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов» является базовой для прохождения технологической и производственной практик, 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.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Студент должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
ОПК-2 «способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства»	состояние отрасли животноводства; методы разведения животных, разведение по линиям и семействам, гибридизацию; внутрихозяйственные и государственные мероприятия по племенной работе, основы планирования племенной работы; технику комплексной оценки племенных	составлять схемы скрещивания, генеалогическую структуру стада животных, вести документацию по племенному учету, планировать племенную работу с сельскохозяйственными животными; проводить бонитировку сельскохозяйственных животных; составлять схемы скрещиваний,	методиками: составления схем скрещиваний; генеалогической структуры стада; ведения документации по племенному учету; планирования племенной работы с сельскохозяйственными животными; проведения бонитировки сельскохозяйственных животных; составления

	качеств сельскохозяйственных животных, порядок составления сводной бонитировочной ведомости, методы и формы племенного подбора.	линий и семейств; осуществлять племенной подбор в животноводстве.	схем скрещиваний, линий и семейств; племенного подбора в животноводстве.
ПК-4 «способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных»	генетические параметры отбора; продуктивные и племенные качества сельскохозяйственных животных и методы их оценки.	оценивать продуктивные и племенные качества сельскохозяйственных животных.	методиками оценки продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных; бонитировки.
(ПК – 5) «способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных»	технологии воспроизводства стада и выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	организовать технологический процесс воспроизводства стада; производить расчет оборота стада сельскохозяйственных животных	методами воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-6 «способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных»	технику комплексной оценки сельскохозяйственных животных	организовать комплексную оценку сельскохозяйственных животных	методами комплексной оценки сельскохозяйственных животных
ПК-7 «способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства»	новейшие научные достижения в области повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных на основе создания новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных.	уметь применять научные достижения в области повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных для увеличения производственных показателей на основе создания новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных.	Методиками создания новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных для повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в практике животноводства

(ПК 9).способностью использовать современные технологии производства продуктов животноводства и выращивания молодняка»	– современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка на основе создания новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных.	планировать и вести работу по созданию новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных для увеличения производства продуктов животноводства в хозяйствах разных форм собственности	современными методами создания новых пород, линий, семейств, кроссов сельскохозяйственных животных для увеличения производства продуктов животноводства
--	--	--	---

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	22,2							22,2	
<i>аудиторная работа</i>									
лекции	х							х	
лабораторные	22							22	
практические	х							х	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2							0,2	
<i>Контроль</i>	17,8							17,8	
Самостоятельная работа	140							140	
Форма итогового контроля	х							Экз	
Курсовой проект (работа)	х							х	

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов

	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведен.	Количество часов		Вид	Форма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 семестр									
1	Методы создания линий. Кроссы линий. Разведение по семействам Построение схем линий, семейств	1	ЛЗ	В	2	2	ВК	УО	

	Анализ продуктивных качеств линий, семейств.							
2	Понятие и виды скрещиваний. Построение схем воспроизводительного скрещивания при создании пород.	3	ЛЗ	П	2	10	ТК	ПО
3	Методы создания новых пород животных. Гибридизация. Селекционные программы по выведению новых пород. Аprobация новых пород, линий.	5	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
4	Построение схемы генеалогической структуры стада.	7	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
5	Организационные мероприятия по племенному делу. База племенного животноводства. Организационная работа с породами.	9	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
6	Организационные мероприятия по племенному делу Государственные мероприятия по племенному делу. Внутрихозяйственные мероприятия по племенному делу.	11	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
7	Особенности племенной работы в племенных и товарных хозяйствах. Бонитировка. Принцип составления бонитировочной ведомости.	13	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
8	Планирование племенной работы. Понятие, формы и методы племенного подбора.	15	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
9	Селекционные компьютерные программы.	16	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
10	Селекционные компьютерные программы.	17	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
11	Методика составления плана селекционно-племенной работы. Составление и анализ отдельных таблиц плана по племенной работе с крупным рогатым скотом.	18	ЛЗ	Т	2	20	РК Сам раб(ТР)	ПОУО
	Выходной контроль					20	ВыхК	
	Итого				22	86		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие.

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос (собеседование), Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов» проводится по видам учебной работы: 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков по правильной организации испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательной проверкой их освоения в ходе рубежного контроля

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - выполнение лабораторных работ, решение производственных задач, написание рефератов, так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция.

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

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

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.	Генетика и биометрия (учебно-практическое руководство): Учебно-методическое пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=754365	Тарчоков Т.Т., Максимов В.И., Юлдашбаев Ю.А	- М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 112 с.:	1-47

2.	Овцеводство и козоводство: Учебник/ Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=795843	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. –	М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018г.- 228с.	1-11
3.	Практикум по генетике [Электронный ресурс] : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104872	Е.П. Карманова, А.Е. Болгов, В.И. Митюлько	— Электрон. дан. — Санкт- Петербург : Лань, 2018. — 228 с. —	1-11

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 https://e.lanbook.com/book/87579	В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1-27
2.	Скотоводство: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/131074	В.В. Ляшенко, И.В. Каешова, А.В. Губина	Пенза: ПГАУ, 2018	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,

- <http://library.sgau.ru> Электронная библиотека СГАУ
- Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- Электронная библиотечная система «Znanium.com»
<http://znanium.com>.
- Википедия - свободная энциклопедия <https://www.wikipedia.org>
- <http://www.cnshb.ru> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
- <http://www.polpred.com> База данных «Агропром за рубежом»
- <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека

г) периодические издания, журналы: Овцы козы шерстяное дело <http://firstedu.ru/zhurnaly/ovcy-kozy-sherstyano-delo/>

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
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)	Вспомогательное
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательное

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий, 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 лабораторно-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 «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора 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 05.04.2017г № 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 «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов. Мероприятия по племенному делу».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов. Мероприятия по племенному делу»

Методические указания по изучению дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий, кроссов. Мероприятия по племенному делу» включают в себя*:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
2. Сборник задач.

*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
«Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 «Ветеринарная генетика» 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
«Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов» по очной форме обучения на
2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 «Ветеринарная генетика» 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
«Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов» 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
4.	Основы генетики : учебник - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1078336 – Режим доступа: по подписке.	В.В. Иванищев	Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 207 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	1-54

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы создания высокопродуктивных пород, линий кроссов» 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