

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 22.04.2023 23:31:04
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f03fe1ba2172f735a12



СОГЛАСОВАНО
Начальник ОИППК
Л.А. Третьяк /Третьяк Л.А./
«31» *март* 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по НИР
И.Л. Веротников /Веротников И.Л./
«31» *март* 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
Научная специальность	4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): профессор, Лушников В.П. *В.П. Лушников*
(подпись)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» является формирование у аспирантов навыков о современных методах и средствах планирования, организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением компьютерных технологий, а также внедрение их в производство для более рационального решения возникающих проблем в области селекционных приемов повышения резистентности сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программы аспирантуры)

Освоение программы аспирантуры осуществляется по научной специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

В соответствии с учебным планом дисциплина ФТД.5(Ф) «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» относится к факультативным дисциплинам образовательного компонента.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины аспирант должен:

- знать: определенные навыки в области общей методики проведения селекционных исследований, а также методов оценки племенных и продуктивных качеств животных, прогноз продуктивно биологического потенциала животных, методику биометрической обработки.

- уметь: описывать структуру процесса исследования путем кратких характеристик основных этапов выполнения любого эксперимента, обеспечивать повышение результативности традиционных методов селекции в условиях производства.

Дисциплина «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» является базовой для проведения научных исследований, научно-исследовательской практики, подготовки публикаций, диссертации к защите.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

В результате освоения дисциплины «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3

определенные навыки в области общей методики проведения селекционных исследований, а также методов оценки племенных и продуктивных качеств животных, прогноз продуктивно биологического потенциала животных, методику биометрической обработки.	описывать структуру процесса исследования путем кратких характеристик основных этапов выполнения любого эксперимента, обеспечивать повышение результативности традиционных методов селекции в условиях производства.	методами научных исследований и методологией эксперимента и постановки опытов по разведению с-х животных, современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей и технологиями внедрения в производство передовых научных разработок
---	--	---

№ п/п	Результаты освоения дисциплины (РО)	Результаты освоения программы аспирантуры, формируемые в процессе прохождения научно-исследовательской практики
1.	РО 1	требования к подготовке научных отчетов, рефератов, диссертаций, авторефератов, научных публикаций, выступлений на конференциях и других научных форумах
2.	РО 2	виды и способы апробации результатов научных исследований
3.	РО 3	основные составные части устных и письменных материалов, используемых при апробации результатов научных исследований
4.	РО 4	формулировать цели и задачи, делать выводы
5.	РО 5	описывать методику и результаты исследований
6.	РО 6	оформлять ссылки на литературные источники
7.	РО 7	составлять мультимедийные презентации к докладам и стендовые сообщения
8.	РО 8	приемы и методы подготовки устных и письменных материалов для апробации результатов научных исследований

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 1

	Объем дисциплины					
	Всего	Количество часов				
		в т.ч. по семестрам				
	1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	36			36		
аудиторная работа:	36			36		

лекции	20			20			
лабораторные							
практические	16			16			
<i>контроль</i>	0,1			0,1			
Самостоятельная работа	35,9			35,9			
Форма итогового контроля	Зачет			Зачет			

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	Гипотетические маркеры продуктивности с-х животных.	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
2	Наследственная и паратипическая обусловленность жизнеспособности животных.	1	Л	Т	2	1	ТК	УО
3	Повышение резистентности организма животных методами скрещивания.	2	Л	Т	2	1	ТК	УО
4	Экстерьерные показатели животных.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Паратипические факторы сопряженные с жизнеспособностью животных.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
6	Составление методики научно-исследовательской работы. Разработка рабочего плана проведения опыта.	3	ПЗ	Т	2	3,9	ТК	Р
7	Техника закладки и проведение селекционных экспериментов.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8	Требования к методам оценки племенных и продуктивных качеств животных и научно-производственному опыту. Организация и особенности проведения селекционных опытов на различных видах сельскохозяйственных животных и птице.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Методы и приемы постановки селекционных и биотехнологических экспериментов.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
10	Статистический учет. Первичная обработка данных.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	Производственная проверка результатов опытов.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Новые приемы исследования резистентности	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
13	Систематизация анализа и оценки результатов опыта, внедрение в производство научных достижений.	7	Л	Т	2	1	ТК	УО
14	Формирование опытных групп методом пар-аналогов и оценка точности подбора в них.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Методика подготовки и защиты диссертации Диссертация, как научно-квалификационная работа. Виды диссертаций. Требования к подготовке диссертации. Требования к	8	Л	Т	2	1	ТК	УО

	подготовке автореферата диссертации.							
16	Анализ и оценка проведенных исследований. Биометрическая обработка результатов опыта.	8	ПЗ	Т	4	4	ТК	ПО
17	Особенности процедуры защиты диссертации Положение о диссертационном совете. Требования к соискателю ученой степени. Документы, представляемые в диссертационный совет. Процедура защиты диссертации. Особенности доклада результатов исследований при защите диссертации. Подготовка к ответам на вопросы оппонентов, членов совета и др.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
18	Выходной контроль					0,1	ВыхК	3
ИТОГО:					36	35,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Р - реферат.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Программа аспирантуры по научной специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития навыков проведения научного исследования, умения аспирантом самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде презентации. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с представлением результатов в письменной форме (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с научными текстами (рефератами, статьями, диссертациями, научными отчетами, докладами), графическими материалами по результатам научных исследований, в том числе мультимедийными презентациями.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение индивидуальных заданий по теме собственного исследования аспиранта (рефератов, презентаций научных докладов, научных статей), так и интерактивные методы – групповой и индивидуальный метод анализа конкретной ситуации и предложенных материалов.

Реферат способствует формированию навыка поиска и анализа, обобщения и представления информации по теме научного исследования.

Самостоятельная работа охватывает проработку аспирантами отдельных вопросов теоретического курса, выполнение индивидуальных работ, включающих подготовку реферата, статьи, презентации по теме диссертационного исследования.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется аспирантом 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

1. Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : научно-практическое пособие / Б.А. Райзберг. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 253 с. — (Менеджмент в науке). - ISBN 978-5-16-017457-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1854922>

2. Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии / Н. А. Слесаренко, И. С. Ларионова, Е. Н. Борхунова [и др.] ; Под ред.: Слесаренко Н. А.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-507-44524-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230426>

3. Суллер И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Суллер. — Электрон, текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 160 с. — 978-5-903090-47-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35827.html>

б) дополнительная литература

1. Биологические методы научных исследований (избранные лекции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64973.html>

2. Методы и средства научных исследований: Учебник / Пижурин А.А., Пижурин (мл.) А.А., Пятков В.Е. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 264 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010816-2 [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=556860>]

3. Методика научных исследований: учебное пособие / Под общ. ред. В. И. Левахина. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 88 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=615292>]

4. Основы научных исследований: Учебник / Свиридов Л.Т., Третьяков А.И. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 362 с. [Электронный ресурс; URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858448>]

5. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец: монография / Под ред. проф. А.И. Ерохина. – Москва, 2010. – 352 с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

Электронно-библиотечная система iPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронно-библиотечная система Znanium - <http://znanium.com/>

Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsxb.ru/>

Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

- Журнал «Аграрный научный журнал»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Хранение и переработка сельхозсырья»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Ветеринария и кормление» / библиотека СГАУ
- Журнал «Главный зоотехник»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Кормление с\х животных и кормопроизводство»/ библиотека

СГАУ

- Журнал «Молочное и мясное скотоводство»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» / библиотека СГАУ
- Журнал «Сельскохозяйственная биология» / серия животные /

библиотека СГАУ

- Журнал «Зоотехния» / библиотека СГАУ
- Журнал «Экология» / библиотека СГАУ

д) базы данных и поисковые системы

Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы: <http://1000gost.ru/>

• 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 Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и практического 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 лекционных занятий, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №№ 341, 303, 304 УКЗ.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов (аудитория № 304, читальный зал библиотеки УК 3) 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 аспирантов по дисциплине «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» разработаны на основании следующих документов:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);

– Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ (от 02.07.2021 № 351-ФЗ);

– Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20 октября 2021 г. № 951;

- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

Оценочные средства представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных».

10. Методические указания для аспирантов по изучению дисциплины «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных»

Методические указания по изучению дисциплины «Селекционные приемы повышения резистентности сельскохозяйственных животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» мая 2022 года (протокол № 12).