

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.10.2024 08:12:29
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
Шьюрова Н.А.
« 27 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о.декана факультета
Шьюрова Н.А.
« 27 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Организация научных исследований магистра в растениеводстве
Направление подготовки	35.04.04 агрономия
Направленность (профиль)	Инновационное растениеводство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчик: профессор, Дружкин А.Ф.

А.Ф. Дружкин
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирования навыков по планированию и проведению лабораторных, вегетационных и полевых опытов, подготовки рекомендаций производству на основе полученного материала.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1. В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия магистерской программы «Инновационное растениеводство» дисциплина «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: инструментальные методы исследований, ресурсосберегающие технологии в растениеводстве, современная сельскохозяйственная техника.

Дисциплина «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» является базовой для изучения дисциплин, практик: адаптивно – ландшафтные системы земледелия, инновационные технологии в богарных и орошаемых агроценозах, расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений, частное растениеводство, прогрессивные технологии производства кормов, прогрессивные технологии производства зерна, технология выращивания высококачественной продукции, сортовые технологии, инновационные технологии в семеноводстве, адаптивные технологии выращивания сельскохозяйственной продукции, современные методы программирования урожаев сельскохозяйственных культур, почвоохранное растениеводство, прогрессивные технологии в растениеводстве, производственная практика : технологическая практика, производственная практика : научно – исследовательская работа.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, 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	ОПК -4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 проводит научные исследования и анализирует полученные результаты	требования к научным исследованиям при закладке полевых и лизиметрических опытов	проводить научные исследования при размещении повторностей на территории и во времени	проведением научных исследований и анализировать полученные результаты
2	ПК -2	Способен провести научно-исследовательские работы в области агрономии в условиях производства	ПК-2.1 обосновывает задачи и проведение производственного опыта, выбирает методы экспериментальной работы	методы экспериментальной работы при проведении производственного опыта	обосновать задачи для проведения производственного эксперимента	обоснованием задач и проведением производственного опыта, выбором методов экспериментальной работы

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов*.

Таблица 2**

Объём 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.	50.1	50.1									
<i>аудиторная работа:</i>	50	50									
лекции	16	16									
лабораторные	-										
практические	34	34									
<i>промежуточная аттестация</i>											
<i>контроль</i>	0.1	0.1									
Самостоятельная работа	57.9	57.9									
Форма итогового контроля	зачет	зачет									
Курсовой проект (работа)											

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
__1__ семестр								
1	<p>Методы исследований и особенности условий проведения полевых опытов в растениеводстве .</p> <p>1.Объекты исследования и типы сравнительных экспериментов</p> <p>2. Виды полевых опытов, их производственное и научное значение</p> <p>3.Особенности условий проведения полевых опытов и причины варьирования урожайности на них</p>	1	Л	Т	2	2	ВК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4..Выбор и подготовка земельного участка под опыт							
2	<p>. Научное содержание основных элементов методики полевого опыта в растениеводстве</p> <p>11.Понятие и методика полевого опыта и слагающих её элементов</p> <p>2.Влияние основных элементов методики полевого опыта (число вариантов, повторности повторения, площадь, формы и направления деланки) на ошибку экспериментов</p>	2	Л	Т	2	2	ТК	КЛ
3	<p>Теоретические основы размещения вариантов полевого опыта в пространстве и во времени</p> <p>41.Классификация методов размещения вариантов по деланкам опыта</p> <p>42.Оценка основных методов размещения вариантов в полевом опыте</p> <p>.3.Рендомезированные методы размещения вариантов.</p>	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	<p>Научные принципы и методы планирования экспериментов в растениеводстве</p> <p>1. Общие принципы и этапы планирования эксперимента;</p> <p>2. Научные принципы разработки схемы однофакторных и многофакторных опытов.</p> <p>3.Понятия о кривой отклика поверхности отклика и матрица планирования ПФЭ;</p> <p>3</p>	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
5	<p>Теоретические основы применения математической статистики для обработки опытных данных:</p> <p>1. Значение математической статистики для планирования и обработки опытных данных, анализа и обоснований закономерности изучаемых явлений;</p> <p>2. Понятия об изменчивости, совокупности и выборке. Виды изменчивости;</p> <p>3.Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости для малых и больших выборок</p>	5	Л	В	2	2	ТК	УО
6	<p>Статистические методы проверки гипотез</p> <p>1.Понятие о нулевой и статистической гипотезе</p> <p>2.Точечная и интервальная оценка параметров распределения и методы ее проверки</p> <p>3. Оценка существенности разности</p>	6	Л	Т	2	3	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	выборочных средних по t-критерию 4 Проверка гипотезы о принадлежности «сомнительной» варианты к совокупности							
7.	Эмпирические теоретические распределения: 1. Графическое изображение эмпирического вариационного ряда и его использование в практических целях; 2. Качественная изменчивость и её статистическая характеристика;.3. Теоретическое распределение и их использование	7	Л	Т	2	3	ТК	УО
8	Дисперсионный анализ для планирования эксперимента и обработки полученных результатов. 1. Сущность и основы метода. 2. Методы оценки существенности разности между выборочными средними. 3. Алгоритм дисперсионного анализа однофакторного и многофакторного опытов	8	Л	Т	2	3	РК	УО
9	Требования к полевым работам на опытном участке, специальные работы по уходу за опытом, особенности методики и техники постановки опытов в производственных условиях	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	Разработка схемы эксперимента, техники закладки проведения однофакторных и многофакторных опытов.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	Планирование основных элементов методики полевого опыта, учетов и наблюдений в растениеводстве	3	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
12	Методы закладки полевого опыта по изучению кормовых культур	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Методы уборки и учета урожайности сельскохозяйственных культур	5	ПЗ	Т	2	1.9	ТК	УО
14	Документация и отчетность при проведении лабораторных, лизиметрических, полевых и производственных опытов.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Дисперсионный анализ данных вегетационного опыта. Выполнить анализ и сделать выводы.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Дисперсионный анализ данных полевого опыта с частным стандартом. Освоить алгоритм расчетов, выполнить расчеты и сделать выводы.	8	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
17	Дисперсионный анализ данных полевого однофакторного опыта проведенного методом рендомизированных повторений Изучить алгоритм, выполнить анализ и сделать выводы.	9	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
18	Дисперсионный анализ данных многофакторного полевого опыта заложенного по рендомизированным блокам. Разобраться в алгоритме , сделать расчеты и сделать выводы.	10	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
19	Корреляция. Основные критерии корреляционного анализа и алгоритм	11	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	выполнения. Провести расчет коэффициента корреляции и сделать выводы.							
20	Регрессия. Основные критерии регрессионного анализа и алгоритм его выполнения, провести расчеты коэффициента регрессии и сделать выводы.	12	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
21	Криволинейная корреляция. Основные критерии и вычисление корреляционного отношения, сделать выводы	13	ПЗ	Т	2	3	ТК	ТР
22	Разработка программы исследований по актуальной теме исследований в конкретной почвенно климатической микроне.	14	ПЗ	М	4	4	ТК	УО
23	Разработка программы наблюдений ,учетов и анализов в полевом опыте.	15	ПЗ	Т	4	4	РК	УО
	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					50,1	57,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет, ТР – творческая работа .

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия *, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04 .Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: практическое занятие «Разработка программы исследований по актуальной теме исследований в конкретной почвенно - климатической микроне.» с главным научным сотрудником отдела многолетних и однолетних трав..**

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные вопросы темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта и постоянно контролируются_

Целью практических занятий является выработка практических навыков для решения конкретных задач с объектом исследований..

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – обоснование темы и объекта исследований, решение оперативных задач, выполнение

практических работ., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, определение современных методов исследований.^{***}

Решение задач^{***} позволяет обучиться методам их объективной оценки. 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 заданий, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

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 выходного контроля.

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.	Основы научных исследований в растениеводстве и селекции : Учебное пособие : ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364_353.pdf Растениеводство http://znanium.com/catalog/product/495875	А.Ф. Дружкин [и др.] Г.С.Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013. - 264 с. - ISBN 978-5-7011-0767-8; М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 612 с.: ISBN 978-5-16-010598-7. /	1 – 4 1 -6 1 -5

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.	Методика полевого опыта: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по агрономическим специальностям	Б.А.Доспехов	М.: Агропромиздат, 1985.-351с.	1 – 6
	2 Программированное изучение растениеводства Учебное пособие http://www.iprbookshop.ru/21555.htm	В.А. Савельев.	Саратов: Вузовское образование, 2014. — 166 с.	1 -3

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета:sgau.ru;
- указываются ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоении - ЭИОС.

г) периодические издания :

1. Аграрный научный журнал (<https://agrojr.ru/index.php/asj>)

Научная жизнь (http://www.sced.ru/ru/index.php?option=com_content&view=featured&Itemid=132)

3.Земледелие (<http://jurzemledelie.ru/>)

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных: «Агропром за рубежом» <http://polpred.com> [The Agricultural & Environmental Science Database](http://www.polpred.com)

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 . <http://library.sgau.ru>....

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
2	Все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
3	Все темы дисциплины	ESET 32	вспомогательная

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Пакет программ статистического и биометрико-генетического анализа в растениеводстве и селекции AGROS, версия 2.09. Руководитель работы: д-р биол. наук, С.П. Мартынов, программисты: канд. ф-м. наук Н.Н. Мусин, Т.В. Кулагина

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения учебных занятий необходимы учебные аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702, 713 оснащенные комплектом обучающих плакатов, в достаточном количестве.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №134а,134б,245, 701, 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 «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 26.07.2017 N 708 «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 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 «Организация научных исследований магистра в растениеводстве»

».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» включают в себя* :

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.

*

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика», 27.08. 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация научных исследований магистра в растениеводстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация научных исследований магистра в растениеводстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А.Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация научных исследований магистра в растениеводстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова