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 Уникальны<mark>й программный ключ</mark>

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./

20/9г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о.декана факультета

/Шьюрова Н.А./

20/9_Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация научных исследований

магистра

в растениеводстве

Направление подготовки 35.04.04 агрономия

Инновационное растениеводство Направленность (профиль)

Магистр Квалификация выпускника

Нормативный срок

обучения

Дисциплина

2 года

Форма обучения очная

Разработчик: профессор, Дружкин А.Ф.

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 Агрономия магистерской программы «Инновационное растениеводство» дисциплина «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений, Блока1.

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 программирования сельскохозяйственной продукции, современные методы почвоохранное растениеводство, сельскохозяйственных культур, прогрессивные технологии 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

No	Код	Содержание	Индикаторы достижения	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
Π/Π	компетенции	компетенции (или ее	компетенций знать		уметь	владеть	
		части)					
1	2	3	4	5	6	7	
1	ОПК -4	Способен проводить	ОПК-4.1проводит научные	требования к научным	проводить научные	проведением	
		научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	исследования и анализирует полученные результаты	исследованиям при закладке полевых и лизиметрических опытов	исследования при размещении повторностей на территории и во времени	научных и сследований 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 трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов*.

Таблица 2**

Объем дисциплины

			Количество часов***								
	Всего	в т.ч. по семестрам									
	Beero	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	50.1	50.1									
аудиторная работа:	50	50									
лекции	16	16									
лабораторные	-										
практические	34	34									
промежуточная аттестация											
контроль	0.1	0.1									
Самостоятельная работа	57.9	57.9									
Форма итогового контроля	зачет	заче т									
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3 **Структура и содержание дисциплины**

	Тема занятия Содержание		Контактная работа		Самос- тоятель ная работа	- Кон	гроль	
№ п/п			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 семес	тр						
1	Методы исследований и особенности							
	условий проведения полевых опытов в							
	растениеводстве.							
	. 1.Объекты исследования и типы							
	сравнительных экспериментов	1	Л	T	2	2	ВК	УО
	2. Виды полевых опытов, их							
	производственное и научное значение							
	3.Особенности условий проведения							
	полевых опытов и причины варьирования							
	урожайности на них							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4Выбор и подготовка земельного участка					,		
	под опыт							
	nog oner							
2	. Научное содержание основных элементов методики полевого опыта в растениеводстве 11.Понятие и методика полевого опыта и слагающих её элементов 2.Влияние основных элементов методики полевого опыта (число вариантов, повторности повторения, площадь, формы и направления делянки) на ошибку экспериментов	2	Л	Т	2	2	ТК	КЛ
3	Теоретические основы размещения							
	вариантов полевого опыта в пространстве и во времени 41.Классификация методов размещения вариантов по делянкам опыта 42.Оценка основных методов размещения вариантов в полевом опыте .3.Рендомезированные методы размещения вариантов.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	Научные принципы и методы планирования экспериментов в растениеводстве 1. Общие принципы и этапы планирования эксперимента; 2. Научные принципы разработки схемы однофакторных и многофакторных опытов. 3.Понятия о кривой отклика поверхности отклика и матрица планирования ПФЭ; 3	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
5	Теоретические основы применения математической статистики для обработки опытных данных: 1. Значение математической статистики для планирования и обработки опытных данных, анализа и обоснований закономерности изучаемых явлений; 2. Понятия об изменчивости, совокупности и выборке. Виды изменчивости; 3. Статистические характеристики количественной и качественной изменьчивости для малых и больших выборок	5	Л	В	2	2	ТК	УО
6	Статистические методы проверки гипотез 1.Понятие о нулевой и статистической гипотезе 2.Точечная и интервальная оценка параметров распределения и методы ее проверки 3. Оценка существенности разности	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	7	Л	T	2	3	ТК	УО
	использование в практических целях;	,	J1	•	2	3	110	
	2. Качественная изменчивость и её							
	статистическая характеристика;.3. Теоретическое							
0	распределение и их использование							
8	Дисперсионный анализ для							
	планирования эксперимента и обработки полученных результатов.							
	1. Сущность и основы метода.							
	2. Методы оценки существенности	8	Л	Т	2	3	РК	УО
	разности между выборочными средними.		J1	•	2	3	110	
	3. Алгоритм дисперсионного анализа							
	однофакторного и многофакторного опытов							
9	Требования к полевым работам на опытном							
	участке, специальные работы по уходу за опытом,	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
	особенности методики и техники постановки	1	115	1	2	2	110	
	опытов в производственных условиях							
10	Разработка схемы эксперимента, техники						EX.4	***
	закладки проведения однофакторных и	2	П3	T	2	2	ТК	УО
11	многофакторных опытов.							
11	Планирование основных элементов методики полевого опыта, учетов и наблюдений в	3	ПЗ	M	2	2	ТК	УО
	полевого опыта, учетов и наблюдений в растениеводстве	3	113	1 V1	2	2	1 IX	30
12	Методы закладки полевого опыта по изучению							
12	кормовых культу	4	П3	T	2	2	TK	УО
13	Методы уборки и учета урожайности	_	т.			4.0	EX.	110
	сельскохозяйственных культур	5	П3	T	2	1.9	ТК	УО
14	Документация и отчетность при проведении							
	лабораторных, лизиметрических, полевых и	6	П3	T	2	2	ТК	УО
	производственных опытов.							
15	Дисперсионный анализ данных вегетационного	7	ПЗ	T	2	2	ТК	УО
	опыта. Выполнить анализ и сделать выводы.	,	110				110	
16	Дисперсионный анализ данных полевого опыта		En		_	_	D14	1.0
	с частным стандартом. Освоить алгоритм	8	П3	T	2	2	РК	УО
17	расчетов, выполнить расчеты и сделать выводы.							
17	Дисперсионный анализ данных полевого однофакторного опыта проведенного методом							
	однофакторного опыта проведенного методом рендомизированных повторений Изучить	9	П3	T	2	3	TK	УО
	алгоритм, выполнить анализ и сделать выводы.							
18	Дисперсионный анализ данных							
	многофакторного полевого опыта заложенного по	1.0	En		_	2	(E) I &	1.0
	рендомизированным блокам. Разобраться в	10	П3	T	2	3	ТК	УО
	алгоритме, сделать расчеты и сделать выводы.							
19	Корреляция. Основные критерии	11	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО
	корреляционного анализа и алгоритм	11	113	1	<i>L</i>	3	11\	30

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	12	ПЗ	Т	2	3	TK	УО
	расчеты коэффициента регрессии и сделать	12	115	1	2	3	110	30
	выводы.							
21	Криволинйная корреляция. Основные критерии							
	и вычислерие корреляционного отношения,	13	П3	T	2	3	ТК	TP
	сделать выводы							
22	Разработка программы исследований по							
	актуальной теме исследований в конкретной	14	П3	M	4	4	ТK	УО
	почвенно климатической микрозоне.							
23	Разработка программы наблюдений ,учетов и	15	ПЗ	Т	4	4	РК	УО
	анализов в полевом опыте.	13	113	1	4	4	ΓK	30
	Выходной контроль				0,1		Вых	3
	_				0,1		К)
Ито	эго:				50,1	57,9		
						1		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: B — лекция-визуализация, T — лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, M — моделирование.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, 3 – 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 компетентностного 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 микрозоне.» с главным научным сотрудником отдела многолетних и однолетних трав..*

Лекционные занятия проводится 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 кортролируются_

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 тозволяет 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/4	А.Ф. Дружкин [и др.] Г.С.Посыпанов	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013 264 c ISBN 978-5- 7011-0767-8: M.:НИЦ	1 - 4
	<u>95875</u>	, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков	ИНФРА-М, 2015 612 с.: ISBN 978-5-16- 010598-7.	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	Б.А.Доспехов	M.:	1 – 6
	опыта: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по агрономическим специальностям 2 Программированное изучение растениеводства		Агропромиздат,1 985351c.	
	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 информационнотелекоммуникационной 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

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,1346,245, 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 дисциплине «Организация научных исследований магистра в растениеводстве» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32	Срок действия контракта истек
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.	
Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
Kaspersky Endpoint Security	Переход на новое лицензионное программное
Реквизиты подтверждающего документа:	обеспечение
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.	

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 ли- цензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Mi-	Вспомога- тельная	Вспомогательное программное обеспечение:
		crosoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Mi-		Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent
		crosoft Visio Viewer, Microsoft Word)		Предоставление неисключительных прав на ПО:
		Реквизиты подтверждаю- щего документа: Право на использование Мі-		Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Ac-
		crosoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y		dmc Stdnt w/Faculty
		Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.		Лицензиат — ООО «КОМПА- РЕКС», г. Саратов
		Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.		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

Сведения оо ооновлении лицензионного программ Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security	Срок действия контракта истек
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 документа-	
цию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	
Kaspersky Endpoint Security	Заключен новый договор
Реквизиты подтверждающего документа:	сроком на 1 год (11.12.2020 г 10.12.2021 г.)
Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -	(11.12.20201 10.12.20211.)
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.	
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng	Срок действия
SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty	контракта истекает
·	23.12.20219 г.
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.	
Microsoft Office	Заключен новый договор
Реквизиты подтверждающего документа:	сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)
Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG	(110 31.12.2021 1.)
LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – OOO «КОМПАРЕКС», г.	
Саратов.	
Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неис-	
ключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем	
по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	

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