

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 15:56:17
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

 /Еськов И.Д./
« 21 » апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

 /Ткаченко О.В./
« 22 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ
Направление подготовки	35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) подготовки	Защита растений
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Еськов И.Д.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы исследований в защите растений» является формирование у обучающихся навыков по изучению научного мировоззрения при исследованиях, планировании, закладке и проведению экспериментов по разработке научно обоснованных выводов и предложений производству.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство дисциплина «Методы исследований в защите растений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** разработку новых методов исследования и их применение в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрономии, ландшафтного обустройства территории, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав, методы в области защиты растений, требования к подготовке научных отчетов, написанию рефератов, диссертаций и других научных обоснований;

- **уметь:** обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений, выделять основные составные части при проведении экспериментов, формулировать цели и задачи, описывать методику и результаты исследований, делать выводы, обобщать материал.

Дисциплина «Методы исследований в защите растений» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина «Методы исследований в защите растений» направлена на формирование у аспирантов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки» (УК-2); «готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач» (УК-3); «владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции» (ОПК-1); «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2); «способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); «способностью обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений» (ПК-3); «способностью разрабатывать и

совершенствовать методы интегрированной системы защиты растений применительно к различным агробиоценозам и современным технологиям» (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	современные научные достижения в междисциплинарных областях	анализировать и оценить современные научные достижения	результатами достижений и данными после решения практических задач
УК-2 способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	целостное системное научное мировоззрение с использованием знаний в области истории и философии	проектировать и осуществлять комплексные научные исследования	данными проектирования междисциплинарных исследований
УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	работу российских и международных исследовательских коллективов	участвовать в работе исследовательских коллективов российского и международного уровня	результатами и данными научных и научно-образовательных исследований
ОПК-1 владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного	теорию и методологию экспериментальных исследований в области сельского хозяйства	использовать ландшафтное обустройство территории и применять технологию производства сельскохозяйственной продукции	данными экспериментальных исследований в области защиты растений, почвоведения и агрохимии

обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции			
ОПК-2 владеть культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	культуру научного исследования в области сельского хозяйства и агрономии	использовать новейшие информационно-коммуникационные технологии для производства сельскохозяйственной продукции	ландшафтным обустройством территории и полученными результатами почвенных и агрохимических научных исследований
ОПК-3 способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	новые методы исследований в области сельского хозяйства, агрономии, почвоведения и агрохимии	разрабатывать и применять новые методы исследований в области защиты растений и селекции и генетики сельскохозяйственных культур	технологией производства сельскохозяйственного производства с учетом соблюдения авторских прав
ПК-3 способность обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений	современные методы экспериментальной работы для оценки новых и традиционных сельскохозяйственных культур	моделировать производственный процесс сельскохозяйственных культур и закладывать полевой опыт с учетом сортовой агротехники	результатами исследований по новым и традиционным сельскохозяйственным культурам после выполнения современной экспериментальной работы
ПК-4 способность оценивать по основным морфологическим	морфологические признаки и структурные	по основным морфологическим признакам и	морфологическими признаками и структурными

признакам и структурным показателям растения новых и традиционных сельскохозяйственных культур, адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям	показатели растений новых и традиционных сельскохозяйственных культур	структурным показателям растения различать новые растения от традиционных культур	показателями растений адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям
--	---	---	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1					
<i>аудиторная работа:</i>	54			54					
лекции	30			30					
лабораторные	х			х					
практические	24			24					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	53,9			53,9					
Форма итогового контроля	зачет			зачет					

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины
«Методы исследований в защите растений»

№ 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	Методы исследований в защите растений. История сельскохозяйственного опытного дела в области защиты растений. Сущность и принципы научного исследования в защите растений (наблюдения и эксперимент).	1	Л	В	4	2	ТК	УО

2	Классификация и характеристика методов исследований защиты растений: лабораторный, вегетационный, лизиметрический, вегетационно-полевой и полевой опыты. Требования и особенности условий проведения полевого опыта в защите растений; закономерности территориальной изменчивости ареала или территории исследований; разведывательные (рекогносцировочные) и уравнивательные посевы.	1	Л	Т	4	2	ТК	УО
3	Понятие о методике полевого опыта в защите растений и слагающих ее элементах (варианты, повторность, повторение, делянка, защитные полосы); влияние основных элементов методики полевого опыта на ошибку эксперимента. Методы размещения вариантов в научных исследованиях по защите растений: систематические, стандартные и рендомизированные. Рендомизированные методы размещения вариантов (полной рандомизации, рендомизированных повторений, латинский квадрат, латинский прямоугольник, расщепленных делянок); сравнительная эффективность методов размещения вариантов в полевом опыте	2	Л	Т	4	4	ТК	УО
4	Выборочный метод исследований в защите растений. Основные показатели данных наблюдений.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
5	Применение математической статистики в исследованиях в защите растений. Выборочный метод в исследованиях. Статистические характеристики для оценки признаков при количественной и качественной изменчивости	3	Л	В	4	4	ТК	УО
6	Группировка и графическое представление данных исследований в защите растений.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
7	Статистические методы проверки гипотез. Дисперсионный анализ, сущность и модели дисперсионного анализа результатов вегетационных и полевых опытов в защите растений.	4	Л	Т	4	4	ТК	УО
8	Оценка соответствия между эмпирическими и теоретическими наблюдениями в защите растений.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
9	Корреляционно-регрессионный анализ в агрономических исследованиях. Применение ЭВМ в опытном деле.	5	Л	В	4	4	ТК	УО
10	Определение характера территориального варьирования свойств земельных участков в исследованиях в защите растений. Разработка схемы полевого опыта в защите растений	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО

11	Планирование, закладка и проведение опытов в защите растений. Общие принципы и этапы планирования эксперимента. Планирование основных элементов методики полевого опыта; планирование схем однофакторных и многофакторных опытов. Планирование наблюдений и учетов в полевом опыте по защите растений. Техника закладки и проведения вегетационных и полевых опытов.	6	Л	В	4	4	ТК	УО
12	Методы (планы) размещения вариантов полевого опыта в защите растений.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13	Полевые работы на опытном участке, требования к полевым работам в опыте по защите растений.	7	Л	В	4	2	ТК	УО
14	Оценка двух вариантов при количественной и качественной изменчивости признаков в исследованиях по защите растений.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15	Методы учета урожая, особенности учета урожая разных культур при использовании различных методов защиты растений.	8	Л	Т	4	4	ТК	УО
16	Корреляционно-регрессионный анализ в исследованиях по защите растений.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
17	Особенности методики проведения опытов по влиянию орошения, пестицидов и агрохимикатов; водной и ветровой эрозии; сенокосов и пастбищ; сортовых особенностей сельскохозяйственных культур на вредные организмы в защите растений.	9	Л	Т	2	1,9	ТК	УО
18	Выходной контроль	9			0,1		ВыхК	З
ИТОГО:					54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Формы контроля: УО – устный опрос, ПО- письменный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы исследований в защите растений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с

внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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

Целью практических занятий является выработка у аспирантов способностей к самостоятельному проведению экспериментов, закладке полевых опытов, проведению необходимых учетов, отбор проб и статистической обработки данных.

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

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 зачет.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Системы защиты растений: Учебно – методическое пособие для обучающихся направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия./ Н.А. Емельянов, Е.Е. Критская.// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2018.

2. Корчагин, В. Н. Защита растений от вредителей и болезней на садово-огородном участке / В.Н. Корчагин. - М.: Агропромиздат, 2017. - 320 с.

3. Бредли, Стивен Защита растений / Стивен Бредли. - М.: Кладезь-Букс, 2016. - 144 с.

4. «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2019. Режим доступа: <http://www.pesticide.ru>

5. Голиков, В. И. Сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие /В.И. Голиков. Учебники и учебные пособия для ВУЗов. М., Берлин: Директ-Медиа, 2016.- 221с. ISBN: 978-5-4475-8427-6.

6. Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в 2017 году и прогноз на 2018 год.

7. Вестник защиты растений.

8. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 522 с.

б) дополнительная литература

1. **Емельянов, Н. А.** Вредная черепашка в Поволжье. / Н.А. Емельянов, Е.Е. Критская./ Монография., ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ».- Саратов, 2010.- 380 с.- 5 экз.
2. Защита растений: краткий курс лекций для студентов Направление подготовки 110400.62 Агрономия Профиль подготовки Агрономия [Электронный ресурс] / сост.: Е. Е. Критская, Н. В. Маслова. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. - Б. ц.
3. 2. Дружкин А.Ф. Основы научных исследований в агрономии. Саратов, 2013. -264с.
4. 3. Земледелие: практикум : учебное пособие для студентов вузов по агрономическим специальностям. - М. : Инфра-М, 2015. - 424 с. - (Высшее образование : Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006299-0.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"
3. Электронно-библиотечная система Znanium.com
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks
5. Электронно-библиотечная система BOOK.ru

г) периодические издания

Журналы:

«Защита и карантин растений» <http://www.z-i-k-r.ru/>

«Аграрный научный журнал» [https:// www.agrojr.ru/index.php/asj](https://www.agrojr.ru/index.php/asj)

«Земледелие» [http:// www.jurzemledelie.ru/](http://www.jurzemledelie.ru/)

«Зерновое хозяйство России» [https:// www.zhros.ru/jour](https://www.zhros.ru/jour)

«Агрохимия» [https:// www.sciencejournals.ru/journal/agro/](https://www.sciencejournals.ru/journal/agro/)

«Овощеводство и тепличное хозяйство» <https://www.panor.ru/magazines/ovoschevodstvo-i-teplichnoe-khozyaystvo.html>

«Гавриш» [www.http://gavrish-journal.ru/](http://www.gavrish-journal.ru/)

д) базы данных и поисковые системы

- <http://www.index.fungorum.org> – сайт по микологии и систематике грибов.
- <http://www.apsney.org> – сайт американского фитопатологического общества.
- <http://www.entomology.ru> – русскоязычный энтомологический журнал.
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
<http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы

для реализации программы не предусмотрено

- 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 Office (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 семинарского типов, 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» имеются аудитории №№ 424, 430.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№134а, 134б, 245, читальные залы) 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 «Методы исследований в защите растений» разработаны 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 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены 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 или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта 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 исследований в защите растений».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы исследований в защите растений»

Методические указания по изучению дисциплины «Методы исследований в защите растений» включают в себя:

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

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в защите растений» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 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 «Методы исследований в защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в защите растений» 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) Реквизитыподтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc 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 права ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAc-dmcStdnt 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 «Методы исследований в защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Методы исследований в защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы исследований в защите растений» 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>	Срок действия контракта истек
<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>	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<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>	Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.
<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>	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы исследований в защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодОВОЩЕВОДСТВО» 10_декабря_2020 года (протокол №_5_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов