

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2025 15:58:18
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56aab07f01fe1ba2172f793a10

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
И.Д. Еськов /Еськов И.Д./
« 14 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОПНПК
О.В. Ткаченко /Ткаченко О.В./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЗАЩИТА 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.

И.Д. Еськов
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Защита растений» является формирование у обучающихся основных навыков научно-исследовательской и педагогической деятельности по изучению свойств популяций насекомых: внутривидовых, внутривидовых и межвидовых отношений; особенностей патологического процесса, причины инфекционных и неинфекционных болезней; механизмов, позволяющих контролировать численность вредных объектов на экономически безопасном уровне.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Защита 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 усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: моделирование и динамику агробиоценозов популяций вредных видов организмов, методы в области защиты растений, требования к подготовке научных отчетов, написанию рефератов, диссертаций и других научных обоснований;
- уметь: проводить фитосанитарный мониторинг агроценозов, оценивать вредоносность фитофагов и патогенными микроорганизмов, выделять основные составные части при проведении экспериментов, формулировать цели и задачи, описывать методику и результаты исследований, делать выводы, обобщать материал.

Дисциплина «Защита 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 «Защита растений» направлена на формирование у обучающихся 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); «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 управлять динамикой эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделировать динамику агробиоценозов и популяций вредных видов» (ПК-1); «способностью проводить фитосанитарный мониторинг агроценозов, оценивать вредоносность фитофагов» (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1 способностью 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 защите растений и смежных областях	анализировать и оценить современные научные достижения	результатами достижений и данными после решения практических задач
ОПК-1 владением методологией теоретических и	теорию и методологию экспериментальн	использовать методы теоретических и	данными экспериментальных исследований в

экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	ых исследований в области защиты растений от вредных организмов;	экспериментальных исследований в области защиты растений от вредных организмов	области защиты растений
ОПК-2 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	культуру научного исследования в области защиты растений	использовать новейшие информационно-коммуникационные технологии для организации защиты растений сельскохозяйственных культур от вредных организмов	способами и методами защиты растений от вредных организмов на основе фитосанитарного мониторинга полей севооборота
ОПК-3 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	новые методы исследований в области защиты растений	применять новые методы исследований в области защиты растений	знаниями по контролю вредных организмов с учетом экономических порогов вредоносности (ЭПВ)
ПК-1 способностью управлять динамикой эпифитотий и массового размножения вредных организмов, моделировать динамику агробиоценозов и популяций вредных видов	современные методы экспериментальной работы в области защиты растений;	моделировать и обосновывать задачи, использовать механизмы устойчивости к патогенам при использовании устойчивых форм	результатами исследований по новым и традиционным методам защиты растений после выполнения современной экспериментальной

ПК-2 способностью проводить фитосанитарный мониторинг агроценозов, оценивать вредоносность фитофагов	признаки повреждений растений вредными организмами.	растений; по основным характерным признакам повреждения растений определять вредные организмы;	работы; методами определения токсикантов в защищаемых растениях, отбора проб для проведения исследований.
--	---	---	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объём дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,2					54,2			
<i>аудиторная работа:</i>	54					54			
лекции	30					30			
лабораторные	х					х			
практические	24					24			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2					0,2			
<i>контроль</i>	8,8					8,8			
Самостоятельная работа	45					45			
Форма итогового контроля	Э					Э			

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Защита 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
5 семестр								

1	Абиотические факторы, вызывающие болезни растений. Ятрогенные и сопряженные болезни. Болезни растений, вызываемые недостатком или избытком питательных веществ, воды, повышенными и пониженными температурами, механическими повреждениями, повреждениями пестицидами.	1	Л	Т	2	2	ВК	УО
2.	Анатомические изменения в пораженном растении. Симптомы заболеваний. Типы болезней растений.	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
3.	Абиотические факторы, вызывающие болезни растений. Болезни, связанные с вредными веществами в воздухе, почве. Защита растений от неинфекционных болезней.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
4.	Морфология грибов. Строение мицелия. Видоизменения грибницы. Органы бесполого и полового размножения. грибов.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
5.	Особенности патологического процесса при заражении растений фитопатогенными грибами. Пути образования новых форм, рас и штаммов у грибов. Паразитизм и специализация у грибов. Пути проникновения грибов в растения. Типы прорастания спор. Эволюция паразитизма. Питание грибов.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
6.	Диагностика болезней растений различной этиологии.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7.	Особенности патологического процесса при заражении растений фитопатогенными грибами. Влияние на рост и развитие грибов факторов внешней среды. Общие ареалы и ареалы наибольшей вредоносности грибов. Грибные болезни сельскохозяйственных культур. Построение эффективной защиты растений от грибных болезней.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8.	Прогнозирование заболеваний сельскохозяйственных культур.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
9.	Защита растений от заболеваний, вызываемых вирусами, вириодами и фитоплазмами. Вирусы и вириоды, как возбудители болезней растений. Основные свойства фитопатогенных вирусов. Типы вирусных болезней. Методы оздоровления посевного и посадочного материала от вирусов.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
10.	Изучение устойчивости сельскохозяйственных культур к болезням.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11.	Защита растений от заболеваний, вызываемых вирусами, вириодами и фитоплазмами. Основные свойства фитопатогенных вириодов Роль насекомых переносчиков в распространении и резервации инфекции. Вирусные и фитоплазменные болезни сельскохозяйственных культур.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12.	Типы болезней растений. Основные группы возбудителей болезней растений.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

13.	Защита растений от заболеваний, вызываемых фитопатогенными бактериями. Типы бактериальных болезней. Принципы защиты растений от бактериозов. Роль актиномицетов в сельском хозяйстве. Бактериальные болезни сельскохозяйственных культур.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
14.	Биология насекомых с полным и неполным метаморфозом. Типы размножения. Типы диапаузы.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	Прогнозирование вспышек наиболее опасных заболеваний. Причины возникновения эпифитотий. Динамика развития и распространения инфекционных болезней. Условия возникновения инфекционных болезней. Основные типы инфекционного процесса. Факторы, сдерживающие развитие патологического процесса	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16.	Питание насекомых. Типы повреждений и определение вредоносности.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
17.	Экологические аспекты популяционной динамики численности вредителей сельскохозяйственных культур. Факторы среды и их влияние на динамику численности основных фитофагов в посевах сельскохозяйственных культур.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
18.	Принципы составления фенологических календарей развития основных вредителей сельскохозяйственных культур.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19.	Свойства популяций насекомых в агроценозах. Биоценотические связи. Межвидовые отношения и внутривидовая конкуренция. Популяционная изменчивость и пластичность видов.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Принципы составления прогноза в зависимости от факторов окружающей среды и состояния самой популяции. Составление плана-календаря по проведению комплекса мер борьбы с группой с.-х. вредителей на различных культурах.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21.	Особенности вредоносности фитофагов, и факторы ее определяющие. Особенности питания и размножения фитофагов и энтомофагов. Основные понятия: вред, вредоносность, вредоспособность, нанесение ущерба.	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
22.	Практическое определение состояния популяции фитофагов и их энтомофагов в посевах с.-х. культур.	11	ПЗ	П	2	2	ТК	ПО
23.	Принципы прогнозирования численности насекомых. Климат, пища, энтомофаги, генетика, экология и другие факторы, определяющие массовые вспышки численности основных вредителей.	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
24.	Методологические основы фитосанитарного контроля посевов сельскохозяйственных культур. Методики учетов наиболее распространенных и вредоносных фитофагов сельскохозяйственных культур.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

25.	Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. Многолетние вредители. Особенности развития, вредоносность, меры борьбы. Вредители зерновых и зернобобовых культур. Биоэкологические особенности доминантных видов зернового и бобового агроценоза. Защитные мероприятия.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
26.	Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. Вредители кормовых, технических, масличных культур. Биоэкологические особенности. Системы защитных мероприятий.	14	Л	Т	2	2	ТК	УО
27.	Вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. Вредители овощных культур. Биология развития. Меры борьбы с листогрызущими и сосущими вредителями. Защита семечковых и косточковых плодовых культур от доминантных вредителей. Вредители защищенного грунта.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
28.	Выходной контроль				0,2	8,8	Вых. К	Э
ИТОГО:					54,2	45		

Примечание:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э- экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Защита растений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных 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 практических навыков определения вредных организмов, характера нанесенного вреда, патологического процесса, вызванного возбудителями заболеваний и рекомендаций для снижения численности и пораженности растений вредителями и болезнями.

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 экзаменационные вопросы.

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.pesticidy.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.

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. Критская Е.Е., Использование поврежденного вредной черепашкой зерна яровой пшеницы на семенные цели и критерии защиты семенных посевов от вредителя в период вегетации культуры / Критская Е.Е., Емельянов Н.А.,

- Еськов И.Д. Рекомендации. ФГОУ ВПО СГАУ им. Н.И. Вавилова: Саратов, - 2007, с. 16.
3. Защита растений: краткий курс лекций для студентов Направление подготовки 110400.62 Агрономия Профиль подготовки Агрономия / сост.: Е. Е. Критская, Н. В. Маслова // ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. – Саратов, 2014.
 4. Дружкин А.Ф. Основы научных исследований в агрономии. Саратов, 2013. -264с.
 5. 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. <http://www.agroatlas.ru>
2. <http://www.z-i-k-r.ru>
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://www.twirpx.com>
5. <http://www.derev-grad.ru>
6. <http://zaschita-rastenij.ru>
7. <http://www.agrobiology.ru>
8. <http://www.agroatlas.ru>
9. <http://www.zin.ru>
10. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
11. База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
12. <http://www.pesticide.ru/>
13. <https://www.agroxxi.ru/>
14. <http://vizr.spb.ru>

г) периодические издания

- «Защита и карантин растений» <http://www.z-i-k-r.ru/>
- «Аграрный научный журнал» <https://www.agrojr.ru/index.php/asj>
- «Земледелие» <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://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 NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского 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 и практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются аудитории №№ 424, 430.

Для выполнения лабораторной работы имеется лаборатория №№ 424 и помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 425.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 134а, 134б, 245, 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 «Защита растений» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 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 «Защита растений».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Защита растений»

Методические указания по изучению дисциплины «Защита растений» включают в себя:

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

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
«Защита растений»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Защита растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Защита растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Защита 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 наиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/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 права ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc 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 «Защита растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Защита растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Защита 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>	<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 23.12.2021 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 «Защита растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» 10 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов