

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:45:18
Уникальный программный идентификатор:
528682d78e674e566ab07f071711c2172f735a12



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./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана
Н. А. Шьюрова / Шьюрова Н.А./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
Направление подготовки	35.03.04 Агронómия
Направленность (профиль)	Защита растений и фитосанитарный контроль
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

Разработчик (и): профессор, Николайченко Н.В.

ассистент, Рязанцев Н.В.

Н. В. Рязанцев
(подпись)
Н. В. Рязанцев
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков разработки систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней с учетом эколого-экономических требований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Системы защиты растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Ботаника, Экология, Зоология, Микробиология, Земледелие, Техническое обеспечение защиты растений, Растениеводство, Овощеводство, Плодоводство, Фитопатология, Агротоксикология, Энтомология, Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений, Фитосанитарная экспертиза, Методы диагностики вредных организмов в посевах, Основы вирусологии, Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике, Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых, Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений.

Дисциплина «Системы защиты растений» является базовой для изучения следующих дисциплин: Биологическая защита растений, Иммуитет растений, Генетический метод и разведение энтомофагов, Защита растений в защищенном грунте, Основы биологического метода защиты растений.

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

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	ПК-11	Способен разработать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	ПК-11.4 – разрабатывает системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных организмов и фитосанитарного мониторинга посевов	технологии защиты основных сельскохозяйственных культур	использовать и сочетать в единой системе различные методы борьбы с вредными организмами	навыками создания интегрированной системы защиты основных сельскохозяйственных культур
2	ПК-17	Способен обосновать зональные системы защиты сельскохозяйственных культур в открытом и защищенном грунте при выращивании и хранении; использовать адаптационный потенциал и компенсаторные возможности растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений	ПК-17.3 – разрабатывает зональные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных объектов с учетом адаптационного потенциала и компенсаторных возможностей растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений	основные болезни, вредителей и сорные растения в различных агроценозах	применять в интегрированной системе защиты растений адаптационный потенциал культурных растений, природных энтомофагов и антагонистов возбудителей заболеваний растений	навыками использования различных методов защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов

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									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,1							52,1			
<i>аудиторная работа:</i>	52							52			
лекции	18							18			
лабораторные	34							34			
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1			
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	55,9							55,9			
Форма итогового контроля	3							3			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Теоретические основы интегрированной защиты растений.								
1.	Интегрированная защита сельскохозяйственных культур. Возникновение и развитие концепции интегрированной защиты растений. Энергетические ресурсы организмов.	1	Л	В	2	2	ВК	ПО
2.	Основные группы вредных организмов в агроценозах.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3	Применение организационно-хозяйственного метода защиты растений.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Методы борьбы с вредными организмами в агроценозах. Организационно-хозяйственный метод. Агротехнический метод. Селекционный	3	Л	В	2	2	ТК	УО

	метод. Физико-механический метод. Биологический метод. Химический метод.							
5.	Применение агротехнического метода защиты растений.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Применение селекционного метода защиты растений.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Фитосанитарный контроль – составная часть интегрированной защиты растений. Назначение фитосанитарной диагностики. Методики учетов вредителей и болезней полевых культур.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Применение физико-механического метода защиты растений.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Применение биологического метода защиты растений.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Влияние абиотических и биотических факторов на культурные растения, вредные организмы и эффективность защитных мероприятий. Влияние природно – климатических условий местности на особенности защиты сельскохозяйственных культур. Культурная и сорная флора. Фитопатогены. Энтомофауна. Антропогенный фактор.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
11.	Применение химического метода защиты растений.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Использование данных фитосанитарного мониторинга агроценозов при составлении комплекса защитных мероприятий.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТР ТК	Д, УО
13.	Принципы разработки систем защиты растений. Адаптивный потенциал сортирента культурных растений. Сопряженность биологических процессов культурных растений и вредных организмов. Оценка эффективности защитных мероприятий.	9	Л	В	2	2	ТК	УО
14.	Примеры составления интегрированной системы защиты растений от комплекса вредных организмов.	9	ЛЗ	Т	2	2	РК	ПО

Раздел 2. Системы защиты основных сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов в природно-климатических условиях Поволжья

15.	Составление системы защитных мероприятий озимой и яровой пшеницы от комплекса вредных организмов.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Система защиты посевов от главнейших многолетних вредителей. Система защиты зерновых злаков от главнейших вредителей и болезней в природных условиях Поволжья. Влияние почвенно-климатических условий на размножение полифагов.	11	Л	В	2	2	ТК	УО
17.	Составление систем защитных мероприятий зерновых бобовых культур от комплекса вредных организмов.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Составление систем защитных мероприятий технических и кормовых культур от комплекса вредных организмов.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Системы защиты зерновых, бобовых и	13	Л	В	2	2	ТК	УО

	технических культур. Вредоносность важнейших вредных организмов в агроценозах полевых культур. Зональные и ландшафтные особенности организации систем защиты полевых культур.							
20.	Составление систем защитных мероприятий капустных культур от комплекса вредных организмов.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Составление систем защитных мероприятий пасленовых культур от комплекса вредных организмов.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	Системы защиты овощных культур. Вредоносность важнейших вредных организмов в агроценозах овощных культур. Зональные и ландшафтные особенности организации систем защиты овощных культур.	15	Л	В	2	2	ТК	УО
23.	Составление систем защитных мероприятий тыквенных культур от комплекса вредных организмов.	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	Составление систем защиты растений в защищенном грунте.	16	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	Системы защиты плодово-ягодных культур. Вредоносность важнейших вредных организмов в агроценозах плодово-ягодных культур. Зональные и ландшафтные особенности организации систем защиты плодово-ягодных культур.	17	Л	В	2	2	ТК	УО
26.	Составление систем защитных мероприятий плодовых культур от вредителей и болезней.	17	ЛЗ	Т	2	5,9	ТК РК	ПО
27.	Выходной контроль				0,1		ТР ВыхК	3
Итого:					52,1	55,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Системы защиты растений» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агронимия 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 учебном помещении с применением мультимедийного проектора для учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков составления систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных занятий и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам составления фенологических календарей развития основных вредителей и болезней; выбора профилактических и истребительных мероприятий в борьбе с вредными организмами. В процессе выполнения лабораторных занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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 выходной контроль.

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	Интегрированная защита растений : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/14300 9 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	С. И. Рудакова.	Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с.	1-2

2	Системы защиты растений: Учебно-методическое пособие для обучающихся направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия. Режим доступа: http://read.sgau.ru/	Н.А. Емельянов, Е.Е. Критская.	Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2018. – 111 с. - ISBN 978-5-9999-2991-4.	1-2
3	Защита растений : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70640 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	В. Ю. Семернина	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013. — 96 с.	1-2
4	Системы защиты основных полевых культур Юга России: справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/61086 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Н.Н. Глазунова, Ю.А. Безгина, Л.В. Мазницына, О.В. Шарипова	Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 184 с. — ISBN 978-5-904939-61-8.	1-2
5	Химические средства защиты растений : учебное пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30196 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков	Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1501-4	1-2

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.	Общая энтомология http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Г.Я. Бей-Биенко	Учебник. – Изд. стереотипное. СПб: "Проспект науки", 2008.– 486с. ISBN 978-5-903090-13-6.	1-2
2.	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность https://studfiles.net/preview/2466174/	В.А Зинченко	Учебное пособие. - 2-е изд. перераб. и доп.-М.: КолосС, 2012. - 247 с.: ил. ISBN 978-5-9532-	1-2

			0816-1.	
3.	Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений: словарь http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	С.С. Ижевский	- М.: Академия, 2003. - 208 с.	1-2
4.	Современная систематика насекомых. Принципы систематики живых организмов и общая система насекомых с классификацией первичнобескрылых и древнекрылых [Текст]: научно-популярная литература http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis	Н.Ю. Ключе	- СПб.: Лань, 2000. - 333 с.	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.sgau.ru>
2. <http://www.z-i-k-r.ru>
3. <http://zaschita-rastenij.ru>
4. <http://www.agrobiology.ru>
5. <http://www.agroatlas.ru>
6. <http://www.zin.ru>
7. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
8. База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
9. <http://www.pesticidy.ru/>
10. <https://www.agroxxi.ru/>
11. <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>
«Агрохимия» <https://www.sciencejournals.ru/journal/agro/>

д) базы данных и поисковые системы

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

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.

Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: Mozilla Firefox, Safari.

Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов.

2. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Лань» предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.

Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: Mozilla Firefox, Safari.

3. 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.

4. 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.

5. Сайт по микологии и систематике грибов <http://www.index.fungorum.org>.

6. Сайт американского фитопатологического общества <http://www.apsneyc.org>.

7. Русскоязычный энтомологический журнал <http://www.entomology.ru>.

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

9. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

10. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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
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 лекций и лабораторных занятий, 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 лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются аудитории №№424, 430.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: №№ 134а, 134б, 245, читальные залы библиотеки. Помещения 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 «Системы защиты 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 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 (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 «Системы защиты растений».

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

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

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных 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
«Системы защиты растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы защиты 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 разделы	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы	<p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»

«2» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы защиты 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 «Системы защиты 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 «Системы защиты растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы защиты 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование 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 прав на 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 «Системы защиты 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
«Системы защиты растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы защиты 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 01.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Системы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

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


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Системы защиты 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 lMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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 «Системы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов