

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:45:25
Уникальный программный код:
528682d78e671e566ab07601fe1ba2172f735a12



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 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана

Н. А. Шьурова /Шьурова Н.А./
« 28 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ
ОПЫТ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ
ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

**Защита растений и фитосанитарный
контроль**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

очная

Разработчик: профессор, Николайченко Н.В.

Н. В. Николайченко
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков комплексной защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней с учетом отечественного и зарубежного опыта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» относится к вариативной части первого блока цикла дисциплин по выбору ОПОП ВО.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Системы защиты растений, Технология защиты продукции растениеводства при хранении, Экологизация химической защиты растений, Производственная практика: технологическая практика».

Последующие дисциплины отсутствуют.

Дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» является базовой для изучения практик: «Государственная итоговая аттестация, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 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-1	способен изучать отечественный и зарубежный опыт	ПК-1.1- изучает современные достижения, как отечественных, так и зарубежных ученых в области интегрированной защиты растений	опыт внедрения достижений отечественных и зарубежных ученых в приемы интегрированной защиты растений	применять современные достижения мировой науки в научной и практической деятельности	результатами достижений отечественных и зарубежных ученых по защите растений

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2**

Объём дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	<i>в т.ч. по семестрам</i>									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	48,1					48,1					
<i>аудиторная работа:</i>	48,0					48,0					
лекции	16					16					
лабораторные практические	32					32					
<i>промежуточная ат- тестация</i>	0,1					0,1					
<i>контроль</i>											
Самостоятельная ра- бота	23,9					23,9					
Форма итогового кон- троля	3					3					
Курсовой проект (ра- бота)											

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
Раздел 1. Опыт внедрения достижений российских ученых в приемы интегрированной защиты растений								
1.	<p>ПОНЯТИЕ ОБ «ЭКОЛОГИЧЕСКОМ» УПРАВЛЕНИИ ПОПУЛЯЦИЯМИ ВРЕДИТЕЛЕЙ. СТРАТЕГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЯМИ ВРЕДИТЕЛЕЙ (ECOLOGICAL PEST MANAGEMENT, –ЕРМ ИЛИ ECOLOGICAL PLANT PROTECTION).</p> <p>1.1. Научная школа мировой науки защиты растений. «Экологизированная интегрированная защита».</p> <p>1.2. Закон РФ о защите растений. (Научно-обоснован сроки проведения химобработок).</p> <p>1.3. Принципы экологического управления популяциями вредителей.</p>	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Преимущества и недостатки экологического управления популяциями вредителями . Трудности при разработке экологического управления популяциями вредителями	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Применение «мягких» пестицидов, феромонов, детеррентов, нематод и хищных насекомых, селекции как передовых средств мировой науки в защите растений. Оптимально-обоснованные сроки проведения химобработок. Метод искусственные	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	«обочины».							
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 2.1. Методы системы защиты растений.	3	Л	Т	2			
5.	Севооборот и приемы искусственного повышения разнообразия биотопов – устройства прудов, мелиоративных канав, лесополос, а также восстановления утраченной дикой растительности, как фактор достижения мировой науки в защите растений.	3	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО
6.	Поддержание максимальной гетерогенности сельскохозяйственных культур на полях – одно из направлений в защите растений. Создание почвенных валов или обочины («эко-тон») на обочине поля, засеянной ежой сборной, зонтичными, розоцветными, молочайниковыми и крестоцветными растениями – эффективный прием увеличения численности энтомофагов.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИТОСАНИТАРНЫХ ПЕРЕЧНЕЙ ЕОКЗР И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	5	Л	Т	2			
8.	Необходимость контроля за саранчовыми вредителями на межрегиональном уровне решений	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Хозяйственное использование насекомых. Массовое разведение насекомых для стерилизации	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	ЭНТОМОФАГИ КАК БИОЛОГИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	7	Л	В	2			
11.	Сущность и средства биологического метода борьбы. История развития биологического метода в СНГ и за рубежом. Современное состояние и перспективы развития биометода борьбы с вредителями.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Актуальные направления применения хищных и паразитических насекомых	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	для уничтожения с-х вредителей.							
13.	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЙ 5.1. Повреждение половых клеток 5.2. Типы бесплодия насекомых 5.3. Способность стерилизованных самцов к конкуренции	9	Л	В	2			
14.	Опыт эффективности применения энкарзии в борьбе с оранжерейной белокрылкой. Опыт применения фитосейлиуса в борьбе с паутиным клещом.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Опыт применения афидиуса в борьбе с тлей. Опыт эффективности применения хищной галлицы афидимизы .	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Лекция 6. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ФИТОПЛАЗМ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА. Фитоплазмы – облигатные организмы, обитающие во флоэме растений. пути распространения. задачи национальной фитосанитарной службы.	11	Л	Т	2			
17.	Опасный вредитель сои - соевая нематода <i>Heterodera Glycines</i> . Основные посевные площади сои (в областях ЦЧ округа, Поволжья, в Предкавказье и Приморья). Признаки зараженности полей. Способы распространения и интродукция нематоды. Симптомы поражения соевой цистообразующей нематодой. Порог вредоносности. Система мер борьбы	11	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО
18.	Влияние модификаторов на аттрактивность феромона каштановой моли (охридский минер) <i>cameraria ohridella deschka et dimiç</i>	12	ЛЗ	Т	2			
Раздел 2. Опыт внедрения достижений зарубежных ученых в приемы интегрированной защиты растений								
19.	Лекция 7. ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИОРИТЕТНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, С КОТОРЫМИ ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ МОЖЕТ ВСТУПИТЬ В ПЕРЕГОВОРЫ О ПОДПИСАНИИ МЕМОРАНДУМОВ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ (СОТРУДНИЧЕСТВЕ) В АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ	13	Л	П	2			
20.	Феромониторинг — самый точный метод контроля численности насекомых-вредителей	13	ЛЗ	Т	2			

21.	Арборициды. Эффективность. Классификация арборицидов по химическому составу, объектам применения, способу проникновения.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22.	Лекция 8. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПОЛИМЕРОВ ХИТИНА, ХИТОЗАНА И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ – ВАЖНЕЙШЕЕ ДОСТИЖЕНИЕ МИРОВОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В ОБЛАСТИ ИЗЫСКАНИЯ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ.	15	Л	Т	2			
23.	Свойства и актуальность применения - гипоаллергенность, биodeградируемость, биосовместимость, а также иммуномодулирующие свойства хитина, хитозана и их производных.	15	ЛЗ	ПК	2		ТК	УО
24.	Современные методы борьбы с фитопатогенной микрофлорой в современном овощеводстве»	16	ЛЗ	Т	2	1,9	РК	ПО Д
25.	Промежуточная аттестация (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.				0,1		Вых К	3
Итого:					48,1	23,9		

Примечание: Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме, В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК-занятие пресс-конференция.

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

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 (контролируется).

Целью лабораторных занятий является освоение практических навыков использования в учебном процессе современных разработок российских и зарубежных ученых, понимать сущность современных проблем мировой науки в защите растений. Проблемная лекция на тему: «Прорывные технологии в области защиты растений» позволяет повысить у обучающихся 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 вопросы к зачету.

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

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.	Биологическая защита растений	Штерншис М.В., Андреева И.В., Томилова О.Г.	СПб.: Издательство «Лань», 2019.- 332 с.	1-2
2.	Интегрированная защита садовых растений: учебное пособие	Перцева Е.А., Бурлака Г.А	Кинель: РИО Сам ГАУ, 2019 [Электронный ресурс]/ e.lanbook.com	1-2
3.	Системы защиты растений	Емельянов Н.А., Критская Е.Е.	Саратов, 2018 Режим доступа: http://read.sgau.ru	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	2	3	4	5
1.	Интегрированная защита растений от вредных организмов	Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О	Москва, «ИН-ФРА-М» Год издания: 2014	1-2
2.	Генетические методы борьбы и массовое разведение насекомых: КУРС ЛЕКЦИЙ для студентов очного отделения факультета защиты растений и агроэкологии	Якушев Б.С., Патрикеева Е.Г.	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». - Саратов, 2008. - 95 с.	1-2
3.	Техническая энтомология : курс лекций для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) – Энтомология	Замотайлов А. С., Бедловская И. В.	Краснодар : КубГАУ, 2015. – 109 с.	1-2
4.	Биологический метод борьбы с главнейшими вредителями овощных культур в защищенном грунте.	Бегляров Г.А.	Автореф. дисс. д.б.н. Л. 1987.- 55с.	1-2
5.	Биологическое подавление вредных насекомых.	Коппелх Х., Мартинс Д.Ж.	М. Мир. 1980.	1-2
6.	Защита растений от вредителей	Н.Н. Третьяков В.В. Исаичев.	СПб:М.: Краснодар: Лань, 2012. – 528 с.	1-2
7.	Комплекс сосущих вредителей и их энтомофаги в агроценозе яровой пшеницы в заволжье	Л.И. Чекмарева	Саратов ,2004.- 236 с	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google:

- официальный сайт университета: <http://read.sgau.ru/biblioteka>
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com
- 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>
- <http://ab-centre.ru/articles/rynok-soi-soevyh-bobovsoevogo-shrota-i-soevogo-maslarossii-v-1990-2013-gg-yanvare-aprele2014-goda>.
- <http://vizr.spb.ru/> © Всероссийский НИИ защиты растений (ВИЗР)
- <http://www.activestudy.info/zdorovye-semena-i-posadochnyj-material-pri-agrotexnicheskom-metode-zashhity-rastenij-ot-boleznej/> © Зооинженерный факультет МСХА
- <http://agrobezopasnost.com/category/stati/>
- <http://www.fsvps.ru/fsvps/news>.
- <http://www.apsney.org> – сайт американского фитопатологического общества.
- <http://ab-centre.ru/articles/rynok-soi-soevyh-bobovsoevogo-shrota-i-soevogo-maslarossii-v-1990-2013-gg-yanvare-aprele2014-goda>.

1. [Международная Конвенция по карантину и защите растений \(МККЗР\)](#). Онлайн доступ (август 2014): Режим доступа: www.ippc.int.

2. [Перечень вредных организмов, рекомендованных к регулированию в качестве карантинных вредных организмов \(A1, A2\)](#). Режим доступа: <http://www.eppo.int/QUARANTINE/quarantine.htm>.

3. [Перечень карантинных объектов Российской Федерации](#). Онлайн доступ (август 2014): Режим доступа: <http://www.vniikr.ru/list.html>

г) периодические издания:

Журналы: «Аграрный научный журнал», «Карантин растений. Наука и практика», «Защита и карантин растений»

Режим доступа: <http://www.z-i-k-r.ru>;

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

yandex, google

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы

<http://reestr.gossort.com/>

<http://www.agroxxi.ru/goshandbock>

- программное обеспечение: нет

для реализации программы не предусмотрено

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLР, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLР, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых - вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

Лаборатория плодоводства и овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLР, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите 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 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

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

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной 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 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. 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 «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «11» декабря 20 19 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной 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) Реквизиты подтверждающего документа: Правоиспользование 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 LngSubsVLOLV NL lMthAc-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 «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной 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
«Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной 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 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 «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» « 02 » марта 20 19 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»**

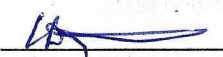
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» на 2020/2021 учебный год:

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>	<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: 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 23.12.2021 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 «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводства» 10 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов