

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.04.2023 13:00

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f018c72673581e



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./

«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана

/Шьюрова Н.А./

«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
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: доцент, Сумина Н.Б.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков экологизации систем защиты растений от комплекса вредных организмов

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» относится дисциплине по выбору вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Сельскохозяйственная мелиорация», «Прогноз развития вредителей и болезней растений», «Карантин растений», «Защита растений в защищенном грунте».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.4 – выбирает менее опасные пестициды, их препаративные формы и способы внесения; определяет время и кратность химических обработок	химическую безопасные условия выполнения производственных процессов при проведении химических мероприятий по защите растений	разрабатывать и осуществлять планы по химической защите растений от вредителей, болезней и сорняков	подбором пестицидов, их препаративные формы и способов внесения; определять время и кратность химических обработок
2	ПК-16	Способен разрабатывать и применять	ПК-16.1– разрабатывает и применяет	биологию и вредоносность (периоды,	организовать работу авиа- и	навыками оформления документации

		экологически безопасные системы химической защиты растений с учетом фитосанитарного состояния посевов	экологически безопасные системы химической защиты растений с учетом фитосанитарного состояния посевов	сроки, характер вреда) фитофагов сельскохозяйственных культур; вредоносность заболеваний сельскохозяйственных культур различного происхождения; ботаническую и биологическую принадлежность основных видов сорной растительности	наземной аппаратуры, определять техническую, биологическую, экономическую эффективность всех приемов по защите растений	при применении пестицидов; подбором средств индивидуальной защиты
3	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-17.8. – разрабатывает экологически безопасные системы защиты основных сельскохозяйственных культур от вредных организмов с приоритетом предупредительных мероприятий	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	экологически безопасные системы защиты основных сельскохозяйственных культур от вредных организмов с приоритетом предупредительных мероприятий

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Все- го	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	60,2						60,2				
<i>аудиторная работа:</i>	60						60				
лекции	24						24				
лабораторные	36						36				
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2						0,2				
<i>контроль</i>	17,8						17,8				
Самостоятельная работа	66						66				
Форма итогового контроля	Э						Э				
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
Раздел 1. Экологизация защиты сельскохозяйственных культур.								
1.	Цель, задачи, структура курса. Основные понятия: биоценоз, агроценоз, экология. Взаимоотношения фитофагов и растений (три уровня взаимоотношений). Экологизация защиты посевов от главнейших многолетних вре-	1	Л	Т	2	2	ТК	УО

	дителей.							
2.	Изучить экологию основных вредителей из группы многоядных вредителей.	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Зафиксировать параметры требований Т, влажности, др. экологических условий среды на развитие отдельных фаз фитофагов.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
4.	Экологизация защиты зерновых злаков от главнейших вредителей в природных условиях Поволжья.	2	Л	Т	2	2	ТК	ПО
5.	Изучить экологию основных фитофагов из группы вредителей зерновых культур.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
6.	Зафиксировать параметры требований Т, влажности, др. экологических условий среды на развитие отдельных фаз фитофагов.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7.	Экологизация защиты бобовых культур от основных многоядных и специализированных вредителей.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8.	Экологический стандарт основных многоядных вредителей и вредителей зерновых культур. Влияние почвенно-климатических условий на размножение данных фитофагов.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Влияние почвенно-климатических условий на размножение основных вредителей бобовых культур.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
10.	Изучить экологию основных вредителей бобовых культур.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11.	Экологизация защиты технических (сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля) культур от основных многоядных и специализированных вредителей.	6	Л	Т	2	4	ТК	ПО
12.	Зафиксировать параметры: требования Т, влажности и др. экологических условий среды на развитие отдельных фаз фитофагов.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13.	Влияние почвенно-климатических условий на размножение основных вредителей сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля.	7	Л	Т	2	2	ТК	ПО
14.	Изучить экологию основных вредителей технических культур. Зафиксировать параметры: требования Т, влажности и др. экологических условий среды на развитие отдельных фаз фитофагов.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	Экологизация защиты овощных культур открытого и защищенного грунта от фитофагов. Экологический стандарт фитофагов. Экологизация защиты семечкового и косточкового сада, ягодников от комплекса вредителей. Экологический стандарт фитофагов. Влияние почвенно-климатических условий на размножение основных вредителей сада.	8	Л	П	2	2	ТК	УО
16.	1 Рубежный контроль. Изучить экологию основных вредителей овощных культур открытого и защищенного грунта, и садовых насаждений.	8	ЛЗ	Т	2		РК	ПО Т
Раздел 2. Экологизация защиты сельскохозяйственных культур от вредителей.								
17.	Экологический анализ патосистем в биоценозах и агроценозах. Ослабление и	9	Л	Т	2	2	ТК	УО

	нейтрализация негативного действия пестицидов. Ятрогенные болезни.							
18.	Эколого-биологические взаимодействия продуцента и консументов в агроценозе пшеницы. Ятрогенные болезни пшеницы в Поволжье (септориоз и др.) Изменение видового состава возбудителей корневых гнилей.	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19.	Влияние окружающей среды на биоэкологические особенности развития болезней зерновых в Поволжье.	10	Л	Т	2	2	ТК	ПО
20.	Зафиксировать параметры требований Т, влажности, др. экологических условий на развитие отдельных фаз фитофагов.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21.	Экологическая ниша ксерофитных видов патогенов. Экологическая ниша гидрофитных видов патогенов.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
22.	Принципы разработки адаптивных систем защиты растений разных уровней сложности (для патогенов разных экологических ниш).	11	Л	Т	2	4	ТК	ПО
23.	Экологическая ниша различных видов патогенов: почвенных, сменных, листо - стеблевых, трансмиссивных.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
24.	Экологические закономерности развития патосистем зерновых культур. Применение экологически безопасных приемов для подавления возбудителей яровых зерновых культур. Агротехнические мероприятия.	12	Л	Т	2	2	ТК	ПО
25.	Проблемы и перспективы использования экологически безопасных пестицидов (ЭБП). Принципы разработки адаптивных систем защиты растений, разных уровней сложности (для патогенов разных экологических ниш).	13	ЛЗ	Т	2	4	ТК	ПО
26.	Эколого-биологические взаимодействия растений зернобобовых культур(гороха, сои), кукурузы и люцерны с возбудителями болезней.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
27.	Оценка экологических последствий применения защитных мероприятий зерновых культур от болезней. Влияние применения фунгицидов, органических и минеральных удобрений на патосистему зерновых культур, ятрогенные болезни.	14	Л	Т	2	4	ТК	ПО
28.	Влияние влажности, температуры на возбудителей и болезни зерновых. Принципы разработки адаптивных систем защиты для патогенов разных экологических ниш (четыре уровня сложности).	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
29.	Эколого-биологическое взаимодействие грибных, бактериальных и неинфекционных болезней подсолнечника.	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
30.	<u>2 Рубежный контроль.</u> Изменение количественного и качественного состава патогенов. При интенсификации выращивания культуры. Виды занимающие разные экологические ниши (почвенные микроорганизмы, семенные, листостеблевые, трансмиссивные патогены)	16	ЛЗ	Т	2		ТК РК	ПО Т
31.	Выходной контроль (экзамен)	16			0,2		Вых К	Э
Итого:					60,2	66		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» 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 выработка практических навыков работы грамотного и экологически безопасного внесения химических веществ в борьбе с вредителями, болезнями, сорняками в посевах различных культур, разработки эффективных систем химической защиты растений.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

В процессе занятия пресс-конференции обучающийся должен выступить по заранее подготовленной теме, уметь ответить на вопросы и поддержать дискуссию. Данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к публичной деятельности.

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).

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 от вредных организмов/ Г.И. Баздырев, ISBN 978-5-16-006469-7	Баздырев, Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О.	Москва, «ИНФРА-М», 2014. 302 с.	Раздел 1-2
2.	Защита растений	Критская Е. Е., Маслова Н. В.	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. - Б. ц.	Раздел 1 -2
3.	Системы защиты растений	Емельянов Н.А., Критская Е.Е.	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2018. – 111с.	Раздел 1-2
4.	Интегрированная защита растений от вредных организмов . ISBN 978-5-16-006469-7	Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О.	М.: ИНФРА-М, - 2014. – 302 с.	Раздел 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)
	2	3	4	5
1	Химические средства защиты растений	Попова, Л.М.	СПб: СПбГТУРП, 2009. – 96 с.	Раздел 1-2
2	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность	Зинченко, В. А.	М.: КолосС, 2012. - 247 с.	Раздел 1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
3. <http://www.agrobiology.ru>
4. <http://www.agroatlas.ru>

г) периодические издания:

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

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

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: MozillaFirefox, 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: MozillaFirefox, 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. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng-SubsVL OLV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (проектор, экран, компьютер или ноутбук) №№ 430,508.

Для выполнения лабораторных работ имеются аудитории № 430, рабочие места обучающихся; доска интерактивная Screen Media M-80; компьютер LenovoIdeaCentreJ4205 4Gb/500Gb; компьютер LenovoIdeaCentreJ4205 4Gb/500Gb; проектор мультимедийный ViewSonicPJD 3DDPL; экран стацио-

нарный, переносное оборудование и демонстрационный материал (инструменты для проведения прививки плодовых культур, бинокляры, муляжи плодов и веток плодовых культур, плакатная продукция).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория № 509, оснащена 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 «Химические средства защиты 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур»

Методические указания по изучению дисциплины «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» 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 «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» 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
«Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» 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 IMthAcdmcStdnt 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 «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» « 23 » декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» 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 23.12.20219 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 «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



И.Д. Еськов