

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.04.2019 15:46:22

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e366ab07f01fe1ba2372f735a12

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 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета

 /Шьюрова Н.А./

« 28 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
ЗАСОРЕННОСТИ АГРОЦЕНОЗОВ**

Направление

подготовки/специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)

Интегрированная защита растений

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

очная

Разработчик: доцент, Земскова Ю.К.
(подпись)



Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» является формирование у обучающихся навыков моделирования и проектирования систем химической защиты агроценозов от сорной растительности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Химический контроль засоренности агроценозов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Апробация результатов научных исследований», «Инновационные технологии в агрономии», «История и методология научной агрономии», «Фитосанитарная диагностика агроценозов и методы защиты от вредных организмов», «Агротоксикологические основы применения пестицидов», «Правила и регламенты применения пестицидов», «Биологическая защита растений в открытом и защищенном грунте», «Современные технологии разведения энтомофагов», «Производственная практика: технологическая практика», «Биостимуляторы и регуляторы роста в защите растений», «Вредители и болезни продукции растениеводства при хранении».

Дисциплина «Химический контроль засоренности агроценозов» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Регуляция численности вредителей в агроценозах», «Профилактика эпифитотий в агроценозах», «Иммунитет растений к вредным организмам», «Прогноз развития вредных организмов в агроценозах», «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

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

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	ПК-4	способен разрабатывать экологически безопасные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с учетом видового разнообразия сорных растений, плотности заселения насекомых, интенсивности развития болезней	ПК-4.1 – разрабатывает экологически безопасные системы химического контроля засоренности агроценозов с учетом видового разнообразия сорных растений;	экологически безопасные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с учетом видового разнообразия сорных растений, плотности заселения насекомых, интенсивности развития болезней	разрабатывать экологически безопасные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с учетом видового разнообразия сорных растений, плотности заселения насекомых, интенсивности развития болезней	способностью разрабатывать экологически безопасные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с учетом видового разнообразия сорных растений, плотности заселения насекомых, интенсивности развития болезней
2	ПК-5	способен скомплектовать и настроить на норму расхода агрегаты по внесению пестицидов	ПК-5.1 – комплектует и настраивает на норму расхода агрегаты по внесению пестицидов.	норму расхода агрегата по внесению пестицидов	скомплектовать и настроить на норму расхода агрегаты по внесению пестицидов	способностью скомплектовать и настроить на норму расхода агрегаты по внесению пестицидов

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	70,1			70,1							
<i>аудиторная работа:</i>	70			70							
лекции	34			34							
лабораторные	36			36							
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>контроль</i>	х			х							
Самостоятельная работа	109,9			109,9							
Форма итогового контроля	Зачет			Зачет							
Курсовой проект (работа)	х			х							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1. Биологические и экологические особенности сорных растений в агроценозах.								
1.	ВВОДНАЯ. История современное состояние и задачи развития защиты растений, в том числе от сорной растительности. Современное состояние и научный подход к борьбе с сорняками.	1	Л	Т	2	5	ВК	ПО
2.	Общие особенности почв. Биологические и агротехнические особенности почв России и Саратовской области: сорная растительность.	1	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
3.	БИОЭКОЛОГИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ. Биологические и экологические особенности	2	Л	Т	2	5	ТК	КЛ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сорных растений. Группы сорняков.							
4.	Общие особенности почв при орошении. Биологические и агротехнические особенности почв России и Саратовской области: влияние орошения на рост и развитие сорных растений.	2	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
5.	БИОЭКОЛОГИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ 1 ГРУППЫ. Морфологические, биологические и экологические особенности сорных растений – 1 группы сорняков.	3	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
6.	Биологические особенности сорняков 1 группы (однолетние). Биологические и экологические особенности сорных растений 1 группы.	3	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
7.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРНЯКОВ 2 ГРУППЫ (МНОГОЛЕТНИЕ). Морфологические, биологические и экологические особенности сорных растений 2 группы.	4	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
8.	Биологические особенности сорняков 2 группы (многолетние). Биологические и экологические особенности сорных растений 2 группы.	4	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
9.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРНЯКОВ ДРУГИХ ГРУПП. Морфологические, биологические и экологические особенности сорных растений 3 группы (паразиты) и карантинные сорняки (виды внешнего и внутреннего карантина).	5	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
10.	Биологические особенности сорняков других групп. Биологические и экологические особенности сорных растений 3 группы (паразиты) и карантинные сорняки (виды внешнего и внутреннего карантина).	5	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
11.	ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ. Специфика основной подготовки почвы для выращивания различных культур и борьбы сорняками.	6	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
12.	Особенности подготовки почвы. Специфика основной подготовки почвы для выращивания различных сельскохозяйственных культур.	6	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
13.	ОСОБЕННОСТИ ВЕСЕННЕЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ. Специфика весенней подготовки почвы для выращивания различных культур и борьбы сорняками.	7	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
14.	Особенности ухода за растениями и уборки. Агротехнические особенности ухода за	7	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	растениями и уборки различных сельскохозяйственных культур.							
15.	ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ И УБОРКИ. Технологические особенности ухода за растениями и уборки различных культур и борьбы сорняками.	8	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
16.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	9	2 РК		2	5		ПО
2. Контроль засоренности агроценозов.								
17.	ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕРБИЦИДОВ. Гербициды. Эффективность химической прополки посевов. Классификация гербицидов по химическому составу, объектам применения, способу проникновения.	10	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
18.	Вредоносность сорняков в агроценозах. Сорная растительность Саратовской области и гербакритические периоды с. - х . культур.	10	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
19.	СОВРЕМЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ СОРНЯКОВ. Современные гербициды, их препаративные формы Эффективность коммерческих форм гербицидов для химической прополки посевов. Их особенности химического состава, объектов воздействия, способов проникновения.	11	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
20.	Химический контроль засоренности яровых зерновых культур. Экологически безопасная защита посевов яровых зерновых культур от сорняков.	11	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
21.	ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ. Эффективность химической прополки посевов. Классификация гербицидов по химическому составу, объектам применения, способу проникновения.	12	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
22.	Химический контроль засоренности озимых зерновых культур. Экологически безопасная защита посевов озимых зерновых культур от сорняков.	12	ЛЗ	Т	2	5	ТК	Т
23.	АРБОРИЦИДЫ. Арборициды. Эффективность. Классификация арборицидов по химическому составу, объектам применения, способу проникновения.	13	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
24.	Химический контроль засоренности кукурузы. Экологически безопасная защита посевов кукурузы от сорняков.	13	ЛЗ	Т	2	5	ТК	Т
25.	КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ КУКУРУЗЫ.	14	Л	Т	2	5	ТК	КЛ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Особенности химического контроля засоренности посевов кукурузы. Экологически безопасная защита посевов кукурузы от сорняков.							
26.	Химический контроль засоренности технических культур. Экологически безопасная защита посевов технических культур от сорняков.	14	ЛЗ	ПЛ	2	5	ТК	ПО
27.	КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР. Особенности химического контроля засоренности посевов. Экологически безопасная защита посевов от сорняков.	15	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
28.	Химический контроль засоренности овощных культур. Экологически безопасная защита посевов овощных культур от сорняков.	15	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
29.	КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР. Особенности химического контроля засоренности посевов. Экологически безопасная защита посевов от сорняков.	16	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
30.	Химический контроль засоренности ягодных культур. Экологически безопасная защита посевов ягодных культур от сорняков.	16	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
31.	КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ ПЛОДОВОГО САДА И ЯГОДНИКОВ. Особенности химического контроля засоренности сада и ягодников. Экологически безопасная защита посевов от сорняков.	17	Л	Т	2	5	ТК	КЛ
32.	Химический контроль засоренности плодового сада. Экологически безопасная защита плодового сада от сорняков.	17	ЛЗ	Т	2	5	ТК	ПО
33.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	18	2 РК		2	5		ПО
34.	Выходной контроль (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.	19	Вы х К	Т	0,1	4	ТК	ПО
Итого:								

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов и др.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Химический контроль засоренности агроценозов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: проблемная лекция по теме «Химический контроль засоренности плодового сада» - зам. генерального директора по растениеводству ОАО «Волга», г. Балаково Гуриш Александром Васильевичем канд. с.-х. н.

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) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с отдельными овощными культурами в защищенном грунте.

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

Лабораторные работы позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в культивационных сооружениях защищенного грунта. В процессе выполнения лабораторных работ студент сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа лекции пресс-конференции в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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.

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)

№ 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.	Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность.	Зинченко, В.А.	М: Колос С, 2005.	1 – 2
2.	Биоэкологические основы применения пестицидов: П 32 учебное пособие .	Пикушова Э.А.	Краснодар,2007	1 – 2
3.	Овощеводство: Методическое пособие	Сост. Земскова Ю.К., Баскова Н.А., Беспалова И.С., Фляженков А.В., Савченко А.В.	Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011.	1 – 2
4.	Защита овощных культур и картофеля от болезней	Ахатов А. К., Джалилов Ф. С., Белошапкина О. О., Стройков Ю. М., Чижов В. Н., Трусевич А. В.	Издательство: ГУП "Московская типография №2", М. : 2009	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.	Основы химической защиты растений	Попов С.Я., Дорожкина Л.А., Калинин В.А.	М.: Арт-Лион, 2003.	1 – 2
2.	Теоретическое обоснование целенаправленного поиска и разработка ассортиментов химических средств защиты растений на основе БАВ, пестицидов нового поколения, экологически безопасных средств и технологии их применения.	Захаренко, В.А.	М. Российская академия сельскохозяйственных наук, отделение защиты растений. 2005	1 – 2
3.	Пестициды и регуляторы роста растений.	Н.Н. Мельников, К.В. Новожилов, С.Б.Билан	М.: Химия, 1996	1 – 2
4.	Пути повышения продуктивности овощных культур (томат, дайкон, лоба, редис и пряно-вкусовые культуры). Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Барадачева В.М., Ружейникова Н.М., Суминова Н.Б., Дементьева Е.В.	Саратов. – ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2008.	1 – 2
5.	Совершенствование технологии возделывания корнеплодных овощных культур (морковь, редька, дайкон) в Саратовской области. Рекомендации производству	Земскова Ю.К., Лялина Е.В., Фляженков А.В.	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» - Саратов, 2012.	1 – 2
6.	Овощеводство	Тараканов Г.И., Мухин В.Д. и др.	М., Колос, 2002.	1 – 2
7.	Овощеводство защищенного грунта. Учебник для вузов	Брызгалов В.А., Советкина В.Е., Савинова Н.И.	М.: Колос, 1995.	1 – 2
8.	Справочник по овощеводству	Брызгалов В.А.	Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1982.	1 – 2
9.	Плодоводство	Черепяхин В.И. и др.	М. 1991	1 – 2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)

- 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>

г) периодические издания

Журналы:

«Защита и карантин растений»

«Аграрный научный журнал»

«Агрохимия»

«Овощеводство и тепличное хозяйство»

«Гавриш»

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

yandex

google

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы для реализации программы не предусмотрено
- программное обеспечение: нет для реализации программы не предусмотрено

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, 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 3DDL, 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 спорношений 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 3DDL, 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 «Химический контроль засоренности агроценозов» 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 «Химический контроль засоренности агроценозов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов»

Методические указания по изучению дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» включают в себя:

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

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химический контроль засоренности агроценозов»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Anti-virus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химический контроль засоренности агроценозов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» 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 Lng Lic/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 E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt 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 «Химический контроль засоренности агроценозов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Химический контроль засоренности агроценозов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химический контроль засоренности агроценозов» 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		<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		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (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 КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-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 «Химический контроль засоренности агроценозов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «02» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов