

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВПО «Саратовский аграрный университет»

Дата подписания: 28.01.2019 09:31:55

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e568ab0701fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

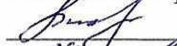
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«28» января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 /Шбурова Н.А./
«28» января 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В ЛИЧНЫХ
ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ**

Направление подготовки

35.03.04 Агронимия

Направленность
(профиль)

**Защита растений и фитосанитарный
контроль**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
Обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: профессор, И.Д. Еськов.



(подпись)

Саратов 2019

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» является формирование у обучающихся способности на малых площадях при большом видовом разнообразии с.-х. культур сформировать навыки экономичной защиты растений от вредителей и болезней для получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» относится к вариативной части ФТД. Факультативы.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК-6): «способность распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений; определять симптомы заболеваний растений и их возбудителей»; «способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву»; «готовностью обосновать технологии посева и посадки сельскохозяйственных культур и ухода за ними»; «способностью обосновать сроки уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение и переработку».

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 таблице 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-6	«способность распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений; определять симптомы заболеваний растений и их возбудителей»; «способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву»; «готовностью обосновать технологии посева и посадки сельскохозяйственных культур и ухода за ними»; «способностью обосновать сроки уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение и переработку».	ПК-6.9 распознает по морфологическим признакам распространенных в личном подсобном хозяйстве вредителей; определяет признаки повреждений и поражений растений; разрабатывает безопасные меры борьбы.	строение, биологию, экологию, значение, филогению животного и растительного мира и основные группы фитопатогенных организмов;	определять систематическую принадлежность различных представителей животного мира и фитопатогенных организмов, обитающих на территории различных ЛПХ; определять их роль в нанесении вреда возделываемым культурам; требований; применять на практике современные методы природоохранной деятельности	навыками определения по признакам повреждения и поражения растений различными группами вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

4 Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 2

	Объём 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.	20,1								20,1		
<i>аудиторная работа:</i>	20								20		
лекции											
лабораторные	20								20		
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0,1		
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	15,9								15,9		
Форма итогового контроля	3				3				3		
Курсовой проект (работа)											

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
8 семестр								
1	Основные группы вредителей сельскохозяйственных культур. Их положение в системе органического мира (насекомые, многоножки, клещи, нематоды, грызуны, моллюски)	1	ЛЗ	Г	2	1	ВК	ПО
	Биология насекомых и представителей других групп животных, вредящих	2	ЛЗ	Г	2	1	ТК	УО

2	сельскохозяйственным культурам и собранному урожаю.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Специфичность биологических препаратов. Вирусные биопрепараты и особенности их использования. Бактериальные препараты на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> против чешуекрылых, жесткокрылых, двукрылых насекомых. Грибные препараты и особенности их применения. Препарат на основе нематоδο-бактериального комплекса. Бактериальные препараты против грызунов. Биопрепараты на основе токсинов и других метаболитов энтомопатогенных микроорганизмов. Пути повышения эффективности биопрепаратов. Проблема выбора штаммов, условия и методы внесения биопрепаратов в биоценозы, значение препаративной формы. Совместное применение с активаторами, синергистами и другими препаратами.	3	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
4	Место биологических методов в интегрированной защите растений в зависимости от защищаемой культуры. Технология применения энтомо-акарифагов, биопрепаратов против вредителей и болезней в защищенном грунте. Использование биологических средств защиты растений при выращивании капусты и плодово-ягодных культур. Основные энтомофаги и биопрепараты против вредителей и болезней зерновых культур.	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
5	Современная биоэкология — теоретическая основа биологической защиты растений. Основные типы взаимоотношений организмов биологических сообществах. Взаимодействия и эволюция системы: «растение — фитофаг — энтомофаг» и «растение — фитофаг — энтомопатоген». Синергизм и антагонизм. Формы антагонизма: антибиоз, паразитизм, хищничество. Фитопатогенные организмы — компоненты биологических систем «растение — патоген — антагонист — окружающая среда». Роль человека и методов земледелия в изменении естественных биологических систем. Обоснование необходимости разработки и внедрения методов биологической защиты растений. Нарушения биологического равновесия, вызываемые применением химических средств защиты растений.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	Основы патологии насекомых. Диагностика болезней насекомых. Патогенность, вирулентность и инфективность возбудителей болезней. Эпизоотический процесс, его характеристика. Естественные эпизоотии как источник выделения возбудителей болезней —	6	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО

	<p>потенциальной основы биопрепаратов.</p> <p>Критерии эффективности энтомопатогенов в природе (на примере гранулеза озимой совки, энтомофтороза гороховой тли, микроспориоза капустной белянки).</p> <p>Эпизоотологическое направление в биологической защите растений.</p> <p>Бактериальные, вирусные, грибные и протозойные заболевания насекомых.</p> <p>Классификация возбудителей болезней насекомых.</p> <p>Особенности механизма действия возбудителей болезней разной природы на организм насекомого-хозяина. Смешанные инфекции. Латентные инфекции.</p> <p>Паразитические нематоды. Воздействие симбиотического комплекса бактерий с нематодами на насекомых.</p>							
7	<p>Болезни зерновых культур и злаковых трав, бобовых культур, льна, конопли, подсолнечника, клещевины, рапса, свеклы, картофеля, табака и махорки, капустных овощных культур, томатов. лука и чеснока, моркови, тыквенных культур: болезни плодовых и ягодных культур: система мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от болезней.</p>	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8	<p>Теоретические основы прогноза распространения и развития вредителей: общие сведения о методах выявления и учета вредителей и энтомофагов: методы учета, прогноза и сигнализации сроков борьбы с вредителями: прогноз распространения и развития болезней зерновых культур, картофеля и овощных культур, плодовых и ягодных культур, технических культур: практикум.</p>	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	<p>Методы защиты растений от вредителей: карантин растений, агротехнические, биологические, химические, организационно-хозяйственные мероприятия.</p> <p>Фаунистические комплексы вредителей основных сельскохозяйственных культур и системы мер борьбы с ними.</p>	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	<p>Категории растительного иммунитета; типы паразитизма у микроорганизмов; патологический процесс и механизмы защиты растений; специализация и изменчивость возбудителей болезней; генетика взаимоотношений растений-хозяев и их паразитов; основные направления в селекции на устойчивость к болезням ; иммунитет растений к повреждениям насекомыми.</p>	10	ЛЗ	Т	2	1,9	РК ТР	УО Д
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					20,1	15,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – Лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – занятие, проводимое в традиционной форме, ПК-занятие пресс-конференция.

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, Д – доклад, З – зачет.

5 Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей личных подсобных хозяйств, фирм.

Целью лабораторных занятий является формирование у обучающихся навыков анализа вредоносности вредителей и болезней сельхоз культур возделываемых в ЛПХ хозяйствах. Умение определять по особенностям наносимого вреда и характера повреждений вредный объект.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, занятие пресс-конференция.

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 дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Занятие пресс-конференция в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. В процессе занятия пресс-конференции обучающийся должен выступить по заранее подготовленной теме, уметь ответить на вопросы и поддержать дискуссию. Этот метод способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий, в определенной мере к повышению мотивации как непосредственно к учебе, так и к публичной деятельности.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ конкретных ситуаций 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 выходного контроля.

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, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Методы изучения вредоносности пшеничного трипса и эколого-экономическое обоснование защиты посевов от фитофага.	Емельянов Н.А.	Саратов. ООО «Амирит» 2019-184с.	1-40
2.	Сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие /В.И. Голиков. Учебники и учебные пособия для ВУЗов.	Голиков, В. И.	Голиков, В. И.	1-100
3.	Защита растений от вредителей	Ермолаева И.Л., Корнилов В.И., Чистякова Е.И.	– Республика Башкортостан, г. Уфа, 2017 г. – 148 с.: - ил.	1-80
4.	Защита от болезней.	Ермолаева И.Л.	– Республика Башкортостан, г. Уфа, 2016 г. – 164 с.: - ил.	1-36

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, табл. 3)
1	2	3	4	5
1.	Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации		ООО «Издательство Агрорус»	1-45
2.	Экологические аспекты ограничения вредоносности популяций насекомых и клещей	Попов С.Я.	М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2013.-523 с.	1-85
3.	Адаптивная защита овощных	Теняева Ольга	Издательство	1-72

	культур в Саратовской области: учебно- методическое пособие.	Львовна	«Саратовский источник», 2013.-247 с.	
4.	Иммунитет растений к вредителям и болезням.	Шапиро И. Д.. Вилкова Н. А.. Слепян Э. П.	- Л.: Агропромиздат. 1986.	1-50

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/>;
- официальный сайт журнала Защита и карантин растений <http://www.z-i-k-g.ru>
- официальный сайт журнала «АгроXXI» <http://www. AgroXXI.ru>

г) периодические издания

- Охрана окружающей среды и природопользование: <http://www.ecoindustry.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. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к зачетам

экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. 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.

5. 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.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

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

8. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <http://znanium.com/>

Электронная библиотека издательства «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Znanium.com», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

9. Гарант (информационно-правовой портал): <http://www.garant.ru/>

10.Консультант (правовой сайт): <http://www.consultant.ru/>.

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:

№	Наименование раздела	Наименование программы	Тип программы
---	----------------------	------------------------	---------------

п/п	учебной дисциплины (модуля)		(расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	Все темы дисциплины	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
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus 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.	вспомогательная
3	Все темы дисциплины	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.	справочная

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. Для использования медиаресурсов имеются проектор, экран, ноутбук, частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» имеются аудитории № 424, № 430, оснащенные меловыми досками.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 509, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8 Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 г. № 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 включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Защита растений в личных подсобных хозяйствах».

10 Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах»

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

- биологические особенности вредителей и болезней с.-х. культур возделываемых в ЛПХ, защитные мероприятия с применением различных методов защиты растений от вредных организмов с преобладанием биологического метода и народных средств.

Защита растений в личных подсобных хозяйствах: методические указания лабораторных занятий для обучающихся 4 курса по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Защита растений и фитосанитарный контроль / Сост.: И.Д. Еськов, А.Б. Халтурин // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. - Саратов, 2019. – 36 с.

*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
«Защита растений в личных подсобных хозяйствах»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины


е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизитыподтверждающего документа: Право наиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных правна ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL 1MthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» 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
«Защита растений в личных подсобных хозяйствах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» 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>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 «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» 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	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система Консультант Плюс 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Защита растений в личных подсобных хозяйствах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «2» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов