


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 15:58:38
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



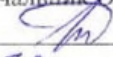
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
 /Еськов И.Д./
« 26 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНИК
 /Ткаченко О.В./
« 26 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ИНТЕГРИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
Направления подготовки	35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) подготовки	Защита растений
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Дубровин В.В.



(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков разработки и совершенствования системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредных организмов в изменяющихся агроэкологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство дисциплина «Интегрированные методы защиты растений», относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (магистратура, специалитет).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: методы в области интегрированной защиты растений, требования к подготовке научных отчетов, написанию рефератов, диссертаций и других научных обоснований;

- уметь: обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений формировать научную тематику, организовывать и вести научные исследования по избранной специальности;

Дисциплина «Интегрированные методы защиты растений» является базовой для изучения последующих дисциплин: Защита растений.

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

Дисциплина «Интегрированные методы защиты растений» направлена на формирование у обучающихся компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); обще профессиональных компетенций: «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2); «способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного

обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); профессиональных компетенций: «способностью обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений» (ПК-3); «способностью к разработке и совершенствованию методов интегрированной системы защиты растений применительно к различным агробиоценозам и новым технологиям» (ПК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	систему критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач..	применять знания в определении роли критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.	средствами и способами при определении критического анализа и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.
ОПК-2- владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	систему владения культурой научного исследования в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий.	применять знания в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий.	средствами и способами при проведении исследования в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий.

<p>ОПК-3 -способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав.</p>	<p>систему разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>применять знания в области разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>средствами и способами при разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции</p>
<p>ПК-3-способностью обосновывать задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных экспериментов, использовать механизмы устойчивости к патогенам при создании устойчивых форм растений.</p>	<p>систему обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпритации и предоставлении результатов научных экспериментов, использования механизмов устойчивости к патогенам.</p>	<p>применять знания в обосновании задач исследования, выборов методов экспериментальной работы, интерпритации и предоставлении результатов научных экспериментов, использования механизмов устойчивости к патогенам.</p>	<p>средствами и способами при обосновании задач исследования, выборов методов экспериментальной работы, интерпритации и предоставлении результатов научных экспериментов, использования механизмов устойчивости к патогенам.</p>
<p>ПК-4- способностью к разработке и совершенствованию методов интегрированной системы защиты растений применительно к различным агробиоценозам и новым</p>	<p>систему по разработке и совершенствованию методов интегрированной системы защиты растений применительно к</p>	<p>применять знания в области разработки и совершенствования методов интегрированной системы защиты растений</p>	<p>средствами и способами при разработке и совершенствования методов интегрированной системы защиты</p>

технологиям.	различным агробиоценозам.	применительно к различным агробиоценозам.	растений применительно к различным агробиоценозам.
--------------	---------------------------	---	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины «Интегрированные методы защиты растений»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объём дисциплины

	Количество часов***								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1					
<i>аудиторная работа:</i>	54			54					
лекции	30			30					
лабораторные	х			х					
практические	24			24					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	53,9			53,9					
Форма итогового контроля	зачет			зачет					
Курсовой проект (работа)	х			х					

Таблица 2

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
1.	Теоретические основы интегрированной защиты растений. Возникновение и развитие концепции защиты растений.	1	Л	Т	2	2	ТК	ПО

	Системообразующие элементы интегрированной защиты. Энергетические ресурсы организмов							
2	Общие понятия о закономерностях массовых размножений вредных организмов. Особенности популяционной изменчивости вредных организмов. Экологическая регуляция вредных организмов. Биотические формы взаимоотношений между организмами. Антропогенные экосистемы.	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
3	Климатические факторы. эдафический фон. Внутривидовые отношения. межвидовые отношения. антропогенные факторы	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	Принципы разработки системы защиты растений	3	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО
5	Значимость факторов среды в жизнеобеспечении организмов. Специфика агроэкосистем.	3	Л	Т	2	4	ТК	КЛ
6	Научно-практические основы разработки интегрированной системы защиты растений. Анализ фитосанитарного состояния сельскохозяйственных угодий. Биологический метод борьбы в системе земледелия. Агротехнический метод защиты растений. Химический метод. Интегрированный метод. Схема интегрированной защиты растений.	4	Л	Т	4	4	ТК	УО
7	Применение различных средств защиты растений в свете охраны окружающей среды.		ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
8	Фитосанитарный контроль – составная часть интегрированной защиты растений. назначение и концепция фитосанитарной диагностики.	5	Л	В	4	4	ТК	КЛ
9	Анализ качественных показателей массовых размножений вредных насекомых.	5	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО
10	Экологическая безопасность систем земледелия. Система земледелия и экологические проблемы.	6	Л	В	2	2	ТК	КЛ
11	Анализ количественных показателей массовых размножений вредных насекомых	6	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО

12	Разработка прогнозов развития и распространения вредных насекомых для программирования эффективной защиты растений.	7	Л	Т	4	4	ТК	КЛ
13	Разработка прогнозов развития и распространения вредных насекомых для эффективной защиты сельскохозяйственных культур.	7	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО
14	Содержание и организация сбора фитосанитарной информации. принципы и этапы разработки интегрированной защиты растений.	8	Л	Т	2	4	ТК	КЛ
15	Разработка методов химического регулирования численности вредных организмов.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16	Методы и средства защиты растений от вредных организмов и их экологическая оценка.	10	Л	Т	2	4	ТК	КЛ
17	Разработка методов интегрированного регулирования численности вредных организмов.	10	ПЗ	Т	4	4	ТК	Д
19	Зачет			Т	2	-	Вы х	3
Итого:					54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, Д-доклад, ПО – письменный опрос, Зач.– зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Интегрированные методы защиты растений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных форм проведения занятий.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта лекций.

Целью практических занятий является выработка навыков работы с

использованием как традиционных форм работы - выполнение практических занятий, так и решение типовых задач.

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, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций. 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 зачетные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Дубровин, В.В.** Организация защиты растений от вредных организмов.- Учебное пособие ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. –388 с. ISBN 978-5-9907728-1-6

2. **В.В. Дубровин, О.Л. Теняева, В.П. Крицкая.** Методы фитосанитарного мониторинга в защите растений от вредных насекомых./ Учебное пособие с грифом Минсельхоза РФ.- ФГБОУ ВПО»Саратовский ГАУ»,2011.-221С. ISBN 978-5-9907728-1-6

б) дополнительная литература

1. **Биологическая защита растений** /М.В. Штерншис, Ф.С. Джалилов, И.В. Андреева и др. Под ред. М.В. Штерншис, М.: Колос, 2004.- 264с.

2. **Защита растений от вредителей** /И.В. Горбачев, В.В. Грищенко, Ю.А. Захваткин и др.; Под ред. В.В. Исаичева.-М.:Колос,2002.-472с.

3. **Интегрированная защита растений от вредных организмов:** Учеб. пособие /Электронный ресурс/ /Г.И. Баздырев и др.-М.:М.:НИЦИНФРА-М,2004.-303С.Режим доступа Catalog/product/391800

4. **Плотникова Л.А.** Иммуитет растений и селекция на устойчивость к болезням и вредителям /Под ред. Ю.Т Дьякова, М.: Колос,2007.-359с.

5. **Прогноз развития вредителей и болезней:** краткий курс лекций для студентов 4 курса направления подготовки 110400.62 «Агрономия» Профиль подготовки Защита растений [Электронный ресурс] / сост. В. В. Дубровин . - Электрон, текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ". 2014. - ftp://192.168.7.252/KURS/2014/885.pdf

6. **Программирование эффективности защитных мероприятий сельскохозяйственных культур:** краткий курс лекций для студентов

Направление подготовки 110400.68 Агрономия Профиль подготовки Интегрированная защита растений [Электронный ресурс] / сост. В. В. Дубровин . - Электрон, текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. - Режим доступа: <ftp://192.168.7.252/KURS/2014/886.pdf>

7. **Системы защиты растений:** краткий курс лекций для студентов направления подготовки 110400.62 «Агрономия» Профиль подготовки Защита растений [Электронный ресурс] / сост.: Н. А. Емельянов, Е. Е. Критская . - Электрон, текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. -. <ftp://192.168.7.252/KURS/2014/876.pdf>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://library.sgau.ru>

<http://www.twirpx.com/file/659057/>

<http://xreferat.ru/13/83-3-integrirovannaya-sistema-zashity-posevov-yarovogo-rapsa-v-hozyaiystve.html>

<http://forest.geoman.ru/forest/item/f00/s01/e0001038/index.shtml>

<http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=433465>

<http://stydent-help.ru/spisok-pestitsidov-dlya-zashhityi-gorodsk.html>

г) периодические издания

Законодательные материалы по защите растений / Изд-во «Россельхозакадемия», М, 2010. -178 с.

д) базы данных и поисковые системы

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

Science Tehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных

учреждений)

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
3	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных и практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются аудитории №№ 424, 430.

Для выполнения лабораторной работы имеется лаборатория №№ 424 и помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 425.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 134а, 134б, 245, 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 «Интегрированные методы защиты растений» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

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;
- 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 «Интегрированные методы защиты растений».

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

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

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических работ

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «26» 08 2019года (протокол №1).

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интегрированные методы защиты 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>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 «Интегрированные методы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интегрированные методы защиты растений» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc 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 Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL 1MthAcadmcStdnt 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 «Интегрированные методы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интегрированные методы защиты растений» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. 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 «Интегрированные методы защиты растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» 10_декабря_2020 года (протокол №_5_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов