

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.04.2019 10:30:01

Уникальный программный идентификатор:
528682d78e671e5c8ab07f9dfe1ba3b72c075a12



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

 /Лыжикова Н.А./

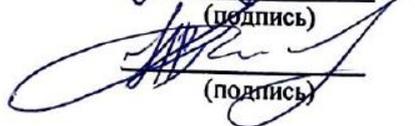
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ПОСЕВАХ
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 (и): профессор, Николайченко Н.В.

ассистент, Рязанцев Н.В.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков использования методов диагностики вредных объектов и проведения фитосанитарного мониторинга для эффективной защиты сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия дисциплина «Методы диагностики вредных организмов в посевах» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ботаника», «Микробиология», «Генетика», «Земледелие», «Энтомология», «Фитопатология», «Основы вирусологии», «Зоология», «Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике», «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых», «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений», «Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта».

Дисциплина «Методы диагностики вредных организмов в посевах» является базовой для следующих дисциплин, практик: «Химические средства защиты растений», «Иммунитет растений», «Системы защиты растений», «Прогноз развития вредителей и болезней растений», «Вредные нематоды, клещи, грызуны», «Карантин растений», «Технология защиты продукции растениеводства при хранении», «Защита растений в защищенном грунте», «Биологическая защита растений», «Основы биологического метода защиты растений», «Защита растений в личных подсобных хозяйствах», «Видовое разнообразие вредителей и энтомофагов в агроценозах», «Производственная практика: преддипломная практика».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной 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-6	Способен распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений; определять симптомы заболеваний растений и их возбудителей	ПК-6.7 – проводит диагностику вредных организмов в полевых и лабораторных условиях.	морфологические особенности, характер повреждения и вредоносность основных вредных организмов в агроценозах	обнаруживать и определять систематическую принадлежность и вредоносность по внешним признакам и характеру повреждения растений вредителями, болезнями и сорными растениями	современными методиками диагностики и учета основных вредных организмов в агроценозах

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	48,2						48,2				
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	24						24				
лабораторные	24						24				
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2						0,2				
<i>контроль</i>	17,8						17,8				
Самостоятельная работа	42						42				
Форма итогового контроля	Э						Э				
Курсовой проект (работа)	-						-				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Диагностика и учет фитопатогенов и сорной растительности в агроценозах								
1.	Теоретические основы диагностики и учета вредных организмов в агроценозах. Группы вредных организмов агроценозов. Методы и методики фитосанитарных исследований.	1	Л	В	2		ВК ТК	Т УО
2.	Построение фенологических календарей развития вредных организмов основных сельскохозяйственных культур	1	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
3.	Диагностика и учет засоренности агроценозов. Сорные растения в агроценозах. Определение сорной растительности. Учёт, картографирование	2	Л	В	2		ТК	УО

	и прогноз засорённости посевов.							
4.	Определение сорной растительности по семенам и всходам	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
5.	Макроскопическая диагностика и учет болезней растений. Особенности визуального метода диагностики болезней. Применение визуальной диагностики в фитопатологических исследованиях.	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	Диагностика различных типов болезней	3	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
7.	Диагностика болезней растений, вызванных патогенными грибами. Грибы – возбудители болезней. Особенности диагностики болезней растений грибной этиологии.	4	Л	В	2		ТК	УО
8.	Микроскопический метод диагностики болезней	4	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
9.	Диагностика болезней растений, вызванных бактериями. Бактерии – возбудители болезней. Особенности диагностики болезней растений бактериальной этиологии.	5	Л	В	2		ТК	УО
10.	Методы стимуляции спорообразования у возбудителей болезней грибной этиологии	5	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
11.	Диагностика болезней растений, вызванных вирусами и микоплазмами. Вирусы и микоплазмы – возбудители болезней растений. Особенности диагностики болезней растений вирусной и микоплазменной этиологии.	6	Л	В	2		ТК ТР	ПО Д
12.	Выделение грибных патогенов из растений, семян и почвы	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК РК	УО Т
Раздел 2. Выявление фитофагов и фитосанитарная оценка агроценозов								
13.	Методы учета численности и повреждений растений вредителями. Особенности повреждения растений насекомыми с разными типами ротового аппарата. Учет численности и пороги вредоносности насекомых.	7	Л	В	2		ТК	УО
14.	Определение фитофагов по характеру повреждений растений.	7	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
15.	Выявление, учет численности и диагностика вредоносности многоядных вредителей. Основные многоядные вредители и их вредоносность. Выявление и учет многоядных вредителей.	8	Л	В	2		ТК	УО
16.	Определение и учет численности саранчовых	8	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
17.	Диагностика и учет вредных организмов зерновых и бобовых культур. Основные вредители зерновых и бобовых культур. Выявление и учет вредителей зерновых и бобовых культур.	9	Л	В	2		ТК	УО
18.	Определение и учет численности вредителей пшеницы	9	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
19.	Диагностика и учет вредных организмов технических культур и	10	Л	В	2		ТК	УО

	картофеля. Основные вредители технических культур и картофеля. Выявление и учет вредителей технических культур и картофеля.							
20.	Определение и учет численности вредителей подсолнечника.	10	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
21.	Диагностика и учет вредных организмов овощных культур. Основные вредители овощных культур. Выявление и учет вредителей овощных культур.	11	Л	В	2		ТК	УО
22.	Определение и учет численности вредителей капусты белокочанной.	11	ЛЗ	Т	2	3	ТК	УО
23.	Диагностика и учет вредных организмов плодово-ягодных культур. Основные вредители плодово-ягодных культур. Выявление и учет вредителей плодово-ягодных культур.	12	Л	В	2		ТК ТР	ПО Д
24.	Определение и учет численности вредителей яблони	12	ЛЗ	Т	2	4	ТК РК	УО Т
25.	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					48,2	42		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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 учебных помещениях 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 диагностики вредных организмов основных сельскохозяйственных культур различными методами.

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

Лабораторные работы позволяют обучиться навыкам определения сорных растений, болезней и вредителей культурных растений макроскопическим и микроскопическими методами с привлечением необходимой справочной литературы и оборудования. В процессе выполнения лабораторных занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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 помещениях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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	Общая фитопатология : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129600 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	М. В. Черемисинов	Киров : Вятская ГСХА, 2018. — 300 с.	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	Защита растений : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная	В.Ю. Семернина	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013.	1-2

	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70640 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		— 96 с.	
2	Фитопатология : учебно-методическое пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130803 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Т.В. Васильева	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2013. — 91 с.	1-2
3.	Общая энтомология http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Г.Я. Бей-Биенко	Учебник. – Изд. стереотипное. СПб: "Проспект науки", 2008.– 486с. ISBN 978-5-903090-13-6.	1-2
5	Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений: словарь http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	С.С. Ижевский	- М.: Академия, 2003. - 208 с.	1-2
6	Системы защиты растений: Учебно-методическое пособие для обучающихся направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04 Агрономия. Режим доступа: http://read.sgau.ru/	Н.А. Емельянов, Е.Е. Критская.	Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2018. – 111 с. - ISBN 978-5-9999-2991-4.	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.sgau.ru>
2. <http://www.z-i-k-r.ru>
3. <http://zaschita-rastenij.ru>
4. <http://www.agrobiology.ru>
5. <http://www.agroatlas.ru>
6. <http://www.zin.ru>
7. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
8. База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
9. <http://www.pesticidy.ru/>
10. <https://www.agroxxi.ru/>
11. <http://vizr.spb.ru>

г) периодические издания

«Защита и карантин растений» <http://www.z-i-k-r.ru/>

«Аграрный научный журнал» [https:// www.agrojr.ru/index.php/asj](https://www.agrojr.ru/index.php/asj)
«Земледелие» [http:// www.jurzemledelie.ru/](http://www.jurzemledelie.ru/)
«Зерновое хозяйство России» [https:// www.zhros.ru/jour](https://www.zhros.ru/jour)
«Агрохимия» [https:// www.sciencejournals.ru/journal/agro/](https://www.sciencejournals.ru/journal/agro/)

д) базы данных и поисковые системы

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: Mozilla Firefox, 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: Mozilla Firefox, 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. Сайт по микологии и систематике грибов <http://www.index.fungorum.org>.

6. Сайт американского фитопатологического общества <http://www.apsney.org>.

7. Русскоязычный энтомологический журнал <http://www.entomology.ru>.

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

9. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	все темы дисциплины	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
2.	все темы дисциплины	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лекций и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы учебные помещегния 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 лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются помещения №№424, 430.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (№№ 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 «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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 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 «Методы диагностики вредных организмов в посевах».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах»

Методические указания по изучению дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Сборник тестовых заданий.

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
«Методы диагностики вредных организмов в посевах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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 «Методы диагностики вредных организмов в посевах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «2» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Методы диагностики вредных организмов
в посевах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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 «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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 «Методы диагностики вредных организмов
в посевах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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) Реквизитыподтверждающег одокумента: 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.	Вспомогате льная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных права ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVLQLV 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 «Методы диагностики вредных организмов в посевах» 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
«Методы диагностики вредных организмов в посевах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</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 «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.</p>	<p style="text-align: center;">Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</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 01.12.2019 г.</p>	<p style="text-align: center;">Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы диагностики вредных организмов в посевах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов