

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 28.04.2023 15:46:33
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01e1ba2172f735a12



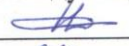
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.о. декана факультета

 /Еськов И.Д./
« 24 » августа 2019 г.

 /Шьорова Н.А./
« 24 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МИРОВОЙ
НАУКИ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**

Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Интегрированная защита растений
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчик: *доцент, Николайченко Н.В.*


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные достижения мировой науки в защите растений» является формирование у обучающихся навыков использования достижений современной мировой науки в защите растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Современные достижения мировой науки в защите растений» относится к обязательной части Блока 1 (к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1).

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Иностранный язык», «Инновационные технологии в агрономии», «Инструментальные методы исследований».

Дисциплина «Современные достижения мировой науки в защите растений» является базовой для изучения дисциплин: «Регуляция численности вредителей в агроценозах», «Профилактика эпифитотий в агроценозах», «Иммунитет растений к вредным организмам», «Прогноз развития вредных организмов в агроценозах».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, 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-1	«способен использовать современные достижения мировой науки и практики в	ПК-1.3 – использует современные достижения мировой науки и практики в защите растений	современные достижения мировой науки и практики в защите растений	применять современные достижения мировой науки в научно-	навыками использования современных достижений мировой

		научно–исследовательских работах»			исследовательских работах	науки и практики в защите растений
2.	ПК-3	«способен использовать инновационные технологии в агропромышленном комплексе при организации защиты растений от вредных организмов»	ПК-3.1 – использует инновационные технологии в агропромышленном комплексе при организации защиты растений от вредных организмов	инновационные технологии при организации защиты растений от вредных организмов	использовать технологии организации и защиты растений от вредных организмов	современными методами инновационных технологий в агропромышленном комплексе при организации и защиты растений от вредных организмов

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Объем дисциплины

Таблица 2

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа- всего, в т.ч.	48,1	48,1			
аудиторная работа:	48,0	48,0			
лекции	16	16			
лабораторные					
практические	32	32			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1			
<i>контроль</i>					
Самостоятельная работа	59,9	59,9			
Форма итогового контроля	3	3			
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
1 семестр								
Раздел 1. Современные тенденции в защите растений								
1.	Возникновение науки о защите растений в России. Становление защиты растений как науки. Возникновение и развитие защиты растений в России	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Возникновение научных обществ по микологии, фитопатологии, энтомологии и смежным направлениям в России	1	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
3.	Работа научно-исследовательских институтов в области защиты растений в СССР	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	Научные достижения и развитие системы защиты растений в СССР. Всесоюзный институт защиты растений. Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии	3	Л	Т	2			
5.	Основные направления работы научных организаций в области защиты растений в России	3	ПЗ	П	2	4	ТК	УО
6.	Роль учения Н.И. Вавилова об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям и значение мировой коллекции генетических ресурсов растений в развитии селекционного метода	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	Состояние и перспективы	5	Л	Т	2			

	развития науки о защите растений в современной России. Научные центры. Некоторые видные российские ученые в области защиты растений							
8.	Основные направления работы ведущих отечественных ученых в области защиты растений в России	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9.	Принципы диагностики различных типов болезней	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	Научные и практические достижения отечественных ученых в области интегрированной защиты растений. Повышение биологизации систем защиты растений. Обеспечение экологической безопасности защиты растений	7	Л	В	2			
11.	Проведение микроскопического метода диагностики болезней	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Методы стимуляции спорообразования у возбудителей болезней грибной этиологии	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
Раздел 2. Мировые достижения в защите растений								
13.	Развитие науки и направления защиты растений за рубежом. Становление и развитие науки о защите растений. Развитие направления защиты растений	9	Л	В	2			
14.	Методика выделения грибных патогенов из растений, семян и почвы	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Методы выделения и диагностики семенной инфекции	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Мировой опыт совершенствования химического метода защиты растений. Появление пестицидов. Применение пестицидов на мировом уровне	11	Л	Т	2			
17.	Диагностика болезней растений методом питательных сред	11	ПЗ	П	2	2	ТК	УО
18.	Сравнение эффективности способов выделения ДНК фитоплазм из растительного материала	12	ПЗ	Т	2	6		
19.	Мировой опыт совершенствования биологического метода защиты растений. Зарождение биологического метода защиты растений. Современные проблемы и перспективы развития биометода	13	Л	П	2			

20.	Достижения зарубежных ученых в области химического метода защиты растений	13	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	Достижения зарубежных ученых в области биологического метода защиты растений	14	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
22.	Мировой опыт экологизации стратегий защиты растений. Экологизация систем защиты растений в разных странах. Перспективы применения и эффективность использования Экогеля в тепличных комплексах России	15	Л	Т	2			
23.	Достижения зарубежных ученых в области селекционного метода защиты растений	15	ПЗ	ПК	2	6	ТК	УО
24.	Достижения зарубежных и российских ученых в области экологизации систем защиты растений	16	ПЗ	Т	2	1,9	РК	ПО Д
25.	Промежуточная аттестация (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии				0,1		Вых К	3
Итого:					48,1	59,9		

Примечание: Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З – зачет, Д – доклад

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные достижения мировой науки в защите растений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предполагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является освоение практических навыков использования в учебном процессе современных разработок российских и

зарубежных ученых, понимать сущность современных проблем мировой науки в защите растений. Проблемная лекция на тему: «Мировой опыт совершенствования биологического метода защиты растений» позволяет повысить у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биологическая защита растений	Штерншис М.В., Андреева И.В., Томилова О.Г.	СПб.: Издательство «Лань», 2019.- 332 с.	1-2
2.	Интегрированная защита садовых растений: учебное пособие	Перцева Е.А., Бурлака Г.А	Кинель: РИО Сам ГАУ, 2019 [Электронный ресурс]/ e.lanbook.com	1-2
3.	Системы защиты растений	Емельянов Н.А., Критская Е.Е.	Саратов, 2018 Режим доступа: http://read.sgau.ru	1-2
4	Интегрированная защита растений : учебное пособие. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143009 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	С. И. Рудакова.	Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Сравнительный анализ фитосанитарных перечней ЕОКЗР и Российской Федерации//Карантин растений. Наука и практика. – 2016. -№ 4 (18). С.44-46. http://www.z-i-k-r.ru/	Арнитис Р., Орлинский, А.Д	М.: Академия, 2016. - 208 с	1-2
2.	История и методология биологической защиты. Электронный курс лекций/ (Высшее образование: Магистратура) kubsau.ru de88753b8f7286026451e6883fc89e2b.pdf	Замотайло в А.С.	Краснодар, 2012. – 237 с.	1-2
3.	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	Ижевский С. С.	М.: Академия, 2003. - 208 с.	1-2
3.	Сравнение эффективности способов выделения ДНК фитоплазм из растительного материала. //Карантин растений. Наука и практика. – 2016. -№ 3 (17). С.25-29. http://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/news/smi/karantin/karantin-15-2016.pdf	Матяшова Г.Н.	М.: Академия, 2016.	1-2
4	Защита растений: Учебное пособие / Коготько Л.Г., - : ISBN 978-985-503-583-2 http://znanium.com/bookread2.php?book=946982	Коготько Л.Г , Стрелкова Е.В.	Мн.:РИПО, 2016. - 327 с	1-2
5	Применение биопрепаратов на люцерне изменчивой (<i>Medicago varia</i> Mart.) в условиях северо-запада Российской Федерации // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2017. –Вып. 4 (172). – С. 90–95. http://vniimk.ru/publication-80	Шкодина Е.П., Дегунова Н.Б	М.: Академия, 2017	1-2
6	Распространенность ржавчины на сортах подсолнечника в условиях Краснодарского края // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2018. – Вып. 2 (174). – С. 101–106. http://vniimk.ru/publication-80	Децына А.А., Терещенко Г.А., Илларионова И.В.	М.: Академия, 2018	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

Официальный сайт университета (ссылка доступа - <http://www.sgau.ru/>);

· Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru/>;

· Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>;

· Электронно-библиотечная система «Руконт» - <http://rucont.ru/>;

· Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>;

· Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

- <http://vizr.spb.ru/> © Всероссийский НИИ защиты растений (ВИЗР);

- <http://www.activestudy.info/zdorovye-semena-i-posadochnyj-material-pri-agrotexnicheskom-metode-zashhity-rastenij-ot-boleznej/> © Зооинженерный факультет МСХА;

- <http://agrobezopasnost.com/category/stati/>;

- <http://www.fsvps.ru/fsvps/news>;

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

- <http://www.apsney.org> – сайт американского фитопатологического общества;

-поисковые системы Rambler, Yandex, Google;

- <http://ab-centre.ru/articles/rynok-soi-soevyh-bobovsoevogo-shrota-i-soevogo-maslarossii-v-1990-2013-gg-yanvare-aprele2014-goda>;

- 1. Международная Конвенция по карантину и защите растений (МККЗР). Онлайн доступ (август 2014): Режим доступа: www.ippc.int.

- 2. Перечень вредных организмов, рекомендованных к регулированию в качестве карантинных вредных организмов (A1, A2). Онлайн доступ (август 2014):

- Режим доступа: <http://www.eppo.int/QUARANTINE/quarantine.htm>.

- 3. Перечень карантинных объектов Российской Федерации. Онлайн доступ (август 2014): Режим доступа: <http://www.vniikr.ru/list.html>

г) периодические издания:

«Аграрный научный журнал» <https://www.agrojr.ru/index.php/asj>

«Вавиловский журнал генетики и селекции» - <https://vavilov.elpub.ru/jour/index>

«Вестник защиты растений» <http://vestnik.iczr.ru/rus/main.html>

«Кормопроизводство» <http://kormoproizvodstvo.ru/>

«Успехи современного естествознания» <http://www.natural-sciences.ru/>

«Масличные культуры». Режим доступа: <http://vniimk.ru/publication-80>;

«Карантин растений. Наука и практика»

Режим доступа: <http://www.z-i-k-r.ru>;

«Поиск.» Режим доступа: Www.Semenasad.Ru/Zhurnal/Zhurnala-Poisk.Html

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, 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 о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

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 (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

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 экзаменам (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

5. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/>

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 (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

6. 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 Internet; свободная регистрация).

7. 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 Internet).

8. База данных международных индексов научного цитирования Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

Scopus представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную базу данных, которая индексирует более 21 000 наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5 000 международных издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

9. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science <http://webofscience.com>

Web of Science – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией Thomson Reuters. Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

10. Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature <http://link.springer.com/>

Полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Springer по различным отраслям знаний (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

11. Журналы и книги издательства Elsevier на платформе ScienceDirect www.sciencedirect.com

Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки и позволяет повысить эффективность научно-исследовательского процесса. Подписка включает доступ к коллекции книг Freedom, которая предлагает полный доступ примерно к 5000 книжных изданий по 24 различным предметным областям естественных, технических и медицинских наук (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

12. Поисковые Internet-системы: Яндекс, Rambler, Google и др.

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	Пакет Microsoft	
1.1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все темы дисциплины	Microsoft SQL CAL All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая
1.3	Все темы дисциплины	Microsoft SQL Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все темы дисциплины	Microsoft System Center Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все темы дисциплины	Microsoft Windows Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.6	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP	обучающая
1.7	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt	обучающая
1.10	Все темы дисциплины	Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit	обучающая
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» имеются аудитории №№ 424, №№ 508.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 511, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением (Microsoft Office (Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft Word).

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 «Современные достижения мировой науки в защите 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 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Современные достижения мировой науки в защите растений»

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные достижения мировой науки в защите растений»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Краткий курс лекций
2. Методические указания по выполнению практических работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «28» 08 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
« Современные достижения мировой науки в защите растений »**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины « **Современные достижения мировой науки в защите растений** » на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicense. 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины « **Современные достижения мировой науки в защите 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 « Современные достижения мировой
науки в защите растений »**

Дополнения и изменения, внесенные в программу « **Современные достижения мировой
науки в защите 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: Правом на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAc-dmcStdnt 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 « **Современные достижения мировой науки в защите растений** » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов