

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 28.04.2023 15:44:08
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. /
« 28 » августа 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета

 /Шьюрова Н. А. /
« 28 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ
В АГРОЦЕНОЗАХ**

Направление подготовки /
специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)

Интегрированная защита растений

Квалификация
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

очная

Разработчик: доцент, Земскова Ю.К.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков прогнозирования, определения причин возникновения и предотвращения эпифитотийного состояния болезней растений; организации своевременных мероприятий по защите посевов и профилактике эпифитотий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия дисциплина «Профилактика эпифитотий в агроценозах» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

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

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

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-1	«способен использовать современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах»	ПК-1.2 – использует современные достижения мировой науки и практики в профилактике эпилепсии в агроценозах	современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах	использовать современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах	современными достижениями мировой науки и практики в научно-исследовательских работах
2	ПК-8	«способен организовать внедрение различных приемов защиты сельскохозяйственных культур с учетом расширения их видового и сортового разнообразия»	ПК-8.1 – организует внедрение различных приемов защиты сельскохозяйственных культур для профилактики эпилепсии в агроценозах	внедрение различных приемов защиты сельскохозяйственных культур с учетом расширения их видового и сортового разнообразия	организовать внедрение различных приемов защиты сельскохозяйственных культур с учетом расширения их видового и сортового разнообразия	внедрением различных приемов защиты сельскохозяйственных культур с учетом расширения их видового и сортового разнообразия

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	70,2			70,2							
<i>аудиторная работа:</i>	70			70							
лекции	34			34							
лабораторные	36			36							
практические											
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	92			92							
Форма итогового контроля	Экз.			Экз.							
Курсовой проект (работа)	х			х							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
Биологические особенности и общие понятия эпифитотического процесса								
1.	ВВОДНАЯ. Стадии и факторы эпифитотического процесса. История развития эпифитотиологии в России и за рубежом.	1	Л	В	2		ВК	ПО
2.	Болезни растений. Ознакомиться с основными типами болезней растений, признаками и особенностями. Сопоставить болезни с причинами, их вызывающими	1	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
3.	КЛАССИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ	2	Л	Т	2		ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Определение понятия «болезнь растения», Паталого-морфологические и анатомические изменения больного растения, паталого-физиологические и биохимические изменения больного растения.							
4.	Типы эпифитотий. Типы эпифитотий: местные или энфитототии, прогрессирующие эпифитотии.	2	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
5.	ГОДОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЭПИФИТОТИЙ. Годичные изменения эпифитотий. Многолетняя периодичность прогрессирующих и эндофитотических эпифитотий. Использование данных метеобудки в профилактике болезней	3	Л	Т	2		ТК	ПО
6.	Типы эпифитотий. Эпифитотии, повсеместные или панфитотии, медленно развивающиеся.	3	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
7.	ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ ЭПИФИТОТИЯХ. Понятия об эпифитотии. Динамика эпифитотий. Использование климатических и погодных факторов в профилактике болезней растений. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения.	4	Л	Т	2		ТК	ПО
8.	Типы эпифитотий. Эпифитотии, повсеместные или панфитотии (гардивные) и быстро развивающиеся, эксплозивные эпифитотии.	4	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
9.	ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ. Понятие о паразитизме, сапротифизме и симбиозе. Типы паразитической специализации. Биологически активные вещества патогенов. Свойства патогенов.	5	Л	Т	2		ТК	ПО
10.	Неинфекционные болезни растений. Механические повреждения, воздействие разных неблагоприятных температур, нарушение условий освещения, загрязнение воздуха и др.	5	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
11.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭПИФИТОТИЙ БОЛЕЗНЕЙ. Теоретические особенности эпифитотий болезней сельскохозяйственных культур. Прогноз снижения урожая.	6	Л	Т	2		ТК	ПО
12.	Особенности инфекционных болезней растений. Особенности различных по паразитизму фитопатогенов. Примеры специализации и изменчивость возбудителей болезней.	6	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
13.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИФИТОТИЙ Основные условия, определяющие развитие болезней. Развитие инфекционного процесса. Значение развития заразного начала. Развитие	7	Л	Т	2		ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эпифитотий. Прогноз инфекционных болезней.							
14.	Основные системы мероприятий по предупреждению и борьбе с эпифитотий. Система мероприятий. Классификация систем мероприятий. Регулирование агротехнических приемов.	7	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
15.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФИЛАКТИКИ ЭПИФИТОТИЙ. Формы проявления эпифитотиологического процесса. Оценка экономической эффективности целесообразности профилактических мероприятий.	8	Л	Т	2		ТК	ПО
16.	МОДЕЛИ И РАСЧЕТЫ ЭПИФИТОТИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. Модель эпифитотиологического процесса (по Чулкиной, 1991).	8	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
17.	1. <u>Рубежный контроль.</u>	9	1 РК		2	7		ПО
Мониторинг и профилактика эпифитотического процесса								
18.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ. Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения.	9	Л	Т	2		ТК	ПО
19.	Мониторинг и профилактика эпифитотий ржавчинных болезней зерновых культур. Краткосрочный прогноз и профилактика эпифитотий ржавчинных болезней хлебных злаков на основе расчета нагрузки урединоспор линейной ржавчины (на 1 га в граммах). Профилактика эпифитотий стеблевой ржавчины хлебных злаков. Профилактика эпифитотий и прогноз снижения урожая пшеницы от эпифитотий бурой ржавчины.	10	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
20.	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭПИФИТОТИЙ. Прогноз снижения урожая от эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Стадии развития эпифитотий.	10	Л	В	2		ТК	ПО
21.	Мониторинг и профилактика эпифитотий головневых болезней зерновых культур. Головневые болезни зерновых культур. Общая характеристика головневых, типы заражений пшеницы, ржи, ячменя, овса. Мониторинг, профилактика и система противоголовневых мероприятий.	11	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
22.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы	11	Л	Т	2		ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Расчет потерь урожая зерновых культур от поражения болезнями.							
23.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней зерновых культур. Болезни зерновых культур. Общая характеристика, типы заражений пшеницы, ржи, ячменя, овса. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	12	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
24.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Расчет потерь урожая культур от поражения болезнями.	12	Л	Т	2		ТК	ПО
25.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней зернобобовых культур. Болезни зернобобовых культур. Общая характеристика, типы заражений культур. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	13	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
26.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Расчет потерь урожая культур от поражения болезнями.	13	Л	Т	2		ТК	ПО
27.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней технических культур. Болезни технических культур. Общая характеристика, типы заражений культур. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	14	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
28.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Расчет потерь урожая культур от поражения болезнями.	14	Л	В	2		ТК	ПО
29.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней овощных культур. Болезни культур. Общая характеристика, типы заражений культур. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	15	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
30.	МОНИТОРИНГ И ПРОФИЛАКТИКА ЭПИФИТОТИЙ РАЗЛИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ	15	Л	В	2		ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	САДОВЫХ КУЛЬТУР Проявления эпифитотиологического процесса. Признаки развития эпифитотий. Основные типы эпифитотий в зависимости от особенностей развития и масштабов распространения. Расчет потерь урожая культур от поражения болезнями.							
31.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней садовых культур. Болезни культур. Общая характеристика, типы заражений культур. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	16	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
32.	Мониторинг и профилактика эпифитотий болезней винограда. Болезни винограда. Общая характеристика, типы заражений винограда. Мониторинг, профилактика и система мероприятий.	17	ЛЗ	Т	2	7	ТК	ПО
33.	<u>2. Рубежный контроль.</u>	18	2 РК		2	7		ПО
34.	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии.	18	Вы х К		0,2	17,8		Э
Итого:					70,2	92		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Профилактика эпифитотий в агроценозах» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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 лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с коллекциями, гербарием, учебной литературой.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция.

Лабораторные работы позволяют обучиться основам наиболее эффективных приемов профилактики эпифитотий в системе защиты растений. В процессе занятия пресс-конференции обучающийся должен выступить по заранее подготовленной теме, уметь ответить на вопросы и поддержать дискуссию. Данный методический прием способствует в определенной мере повышению 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 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.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=391800	Баздырев Г.И. и др.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014	1 – 4

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.	Эпифитотии болезней зерновых культур: теория и практика [Текст] : избранные труды search.rsl.ru	Санин С.С.	Москва : НИПКЦ Восход-А, 2012.	1 – 4
2.	Организация защиты растений от вредных организмов: Учебное пособие	Дубровин В.В.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016.	1 – 4
3.	Защита декоративных растений от фитофагов: Учебное пособие	Дубровин В.В. Голосова М.А.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2018.	1 – 4
4.	Методы фитосанитарного мониторинга в защите растений от вредных насекомых	Дубровин В.В., Теняева О.Л., Крицкая В.П.	Министерства сельского хозяйства РФ. – Саратов, 2011.	1 – 4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

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

1. <http://ru.wikipedia.org>

2. <http://www.twirpx.com>

3. <http://www.derev-grad.ru>

4. <http://zaschita-rastenij.ru>

5. <http://www.agrobiology.ru>

6. <http://www.agroatlas.ru>

7. <http://agroflora.ru/monitoring-i-prognoz-boleznej-rastenij/>

г) периодические издания

«Аграрный научный журнал»,

«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

yandex;

google

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы: для реализации программы не предусмотрено
- 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 LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все темы дисциплины	Microsoft SQL CAL All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая
1.3	Все темы дисциплины	Microsoft SQL Server Standard All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все темы дисциплины	Microsoft System Center Standard All LngLic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все темы дисциплины	Microsoft Windows Server Standard All LngLic/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 LngSubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOntoOPP	обучающая
1.7	Все темы дисциплины	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL 1MthAcdmcStdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All LngSubsVL OLV E 1MthAcdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все темы дисциплины	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All LngSubsVL OLV NL 1MthAcdmcStdntStdnt	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

** Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение*

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели;

микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых - вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

Лаборатория плодородия и овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLP, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели.

8. Оценочные материалы

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Профилактика эпифитотий в агроценозах» разработан на основании следующих документов:

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

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Фонд оценочных средств представлен 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 «Профилактика эпифитотий в агроценозах».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Профилактика эпифитотий в агроценозах»**

Методические указания по изучению дисциплины «Профилактика эпифитотий в агроценозах» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защита растений и
плодоовощеводство»
«28» августа 2017 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Профилактика эпилитотий в агроценозах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Профилактика эпилитотий в агроценозах» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации 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 «Профилактика эпилитотий в агроценозах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводство» «02» марта 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Профилактика эпифитотий в агроценозах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Профилактика эпифитотий в агроценозах» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 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.</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 Технолджис», 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 «Профилактика эпифитотий в агроценозах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводства» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Профилактика эпилитотий в агроценозах»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Профилактика эпилитотий в агроценозах» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины


е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Профилактика эпилитотий в агроценозах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодовоовощеводстве» «23» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов