

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 13:45:32  
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  
/Шьюрова Н.А./  
« 28 » августа 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД И  
РАЗВЕДЕНИЕ ЭНТОМОФАГОВ**

Дисциплина	
Направление подготовки	<b>35.03.04. Агронмия</b>
Направленность (профиль)	<b>Защита растений и фитосанитарный контроль</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

*Разработчик: доцент, Лихацкая С.Г.*

(подпись)

Саратов 2019

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по использованию генетического метода и разведению энтомофагов в защите растений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Генетический метод и разведение энтомофагов» относится к вариативной части первого блока цикла дисциплин по выбору ОПОП ВО.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Системы защиты растений, Технология защиты продукции растениеводства при хранении, Экологизация химической защиты растений, Производственная практика: технологическая практика».

Последующие дисциплины отсутствуют.

Дисциплина «Генетический метод и разведение энтомофагов» является базовой для изучения практик: «Государственная итоговая аттестация, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

## 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-17	способен обосновать зональные системы защиты сельскохозяйственных культур в открытом и защищенном грунте при выращивании и хранении; использовать адаптационный потенциал и компенсаторные	ПК-17.2 – умеет применять методики разведения энтомофагов;	особенности строения, биоэкологии энтомофагов; основные регуляторы их поведенческих реакций; особенности технологии их производства и использования;	различать по основным систематическим признакам энтомофагов;	навыками отлова, учета, определения энтомофагов по внешнему виду; разведения энтомофагов;



1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1. Способы разведения								
1.	<b>ВВОДНАЯ. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ.</b> 1.1. Цель, задачи, структура курса. 1.2. История развития и способы применения генетического метода 1.3. Основные понятия, определения, термины.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Выбор исходного биологического материала ( I этап разведения)	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
3.	<b>ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЙ</b> 2.1. Повреждение половых клеток 2.2. Типы бесплодия насекомых 2.3. Способность стерилизованных самцов к конкуренции 2.4. Непосредственно генетические методы борьбы	2	Л	Т	2		ТК	УО
4.	Введение биоматериала в техноценоз и создание исходной популяции ( II этап разведения)	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
5.	<b>ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ И КЛЕТОЧНАЯ ОСНОВА СТЕРИЛЬНОСТИ НАСЕКОМЫХ ОБУСЛОВЛЕННОЙ ДЕЙСТВИЕМ ХЕМОСТЕРИАЛЬЗАТОРОВ</b> 3.1. Компоненты химически обусловленной стерильности насекомых и их цитогенетическая основа 3.2. Соматическое действие хемотренизаторов	3	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Оптимизация культивирования по основным параметрам содержания. Типизация и стандартизация культуры (III этап)	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7.	<b>Лекция 4. ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ БЕСПЛОДИЯ В БОРЬБЕ С ВРЕДНЫМИ НАСЕКОМЫМИ</b> 4.1. Основные принципы метода, связанного с выпуском стерильных насекомых 4.2. Основные условия и факторы, определяющие осуществимость метода выпуска стерильных насекомых 4.3. Другие преимущества	4	Л	Т	2		ТК	УО

	<b>метода стерилизации в регулировании численности популяций вредителей</b>							
8.	Придание культуре заданных стабильно наследуемых свойств (IV этап)	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
9.	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ РАЗВЕДЕНИЯ НАСЕКОМЫХ</b> 5.1. Основные программы разведения насекомых 5.2. Хозяйственное использование насекомых 5.3. Массовое разведение насекомых для стерилизации	5	Л	Т	2		ТК	УО
10.	Закладка племенной (маточной) культуры для длительного воспроизводства с заданными свойствами (V этап)	5			2	2	ТК	ПО
11.	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭНТОМОЛОГИИ</b> 6.1. Общие положения 6.2. Температура и влажность - как элемент микроклимата при массовом разведении. 6.3. Свет как элемент микроклимата. 6.4. Ветер (аэрация) как элемент микроклимата. 6.5. Почва и лесная подстилка как факторы среды. 6.6. Пища как фактор динамики численности насекомых. 6.7. Фактор непрерывного развития	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12.	Массовое производство культур насекомых с заданными свойствами (VI этап)	6	ЛЗ	Т	2	2	РК	ПО
2. Особенности и способы применения энтомофагов								
13.	<b>БИОЛОГИЯ ОРАНЖЕРЕЙНОЙ БЕЛОКРЫЛКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНКАРЗИИ</b> 7.1. Биологические особенности оранжерейной белокрылки 7.2. Биологические особенности энкарзии 7.3. Методы применения энкарзии	7	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Технология разведения энкарзии	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	<b>БИОЛОГИЯ ПАУТИННОГО КЛЕЩА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОСЕЙУЛЮСА</b> 8.1. Биологические особенности паутинного клеща 8.2. Биоэкологические особенности фитосейюлуса	8	Л	Т	2		ТК	УО

	<b>8.3. Применение фитосейулюса</b>							
16.	Технология разведения и фитосейулюса	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
17.	<b>БИОЛОГИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМБЛИСЕЙУСА</b> <b>9.1. Биоэкологические особенности амблисейуса</b> <b>9.2. Применение амблисейуса</b>	9	Л	Т	2		ТК	УО
18.	Технологии разведения амблисейуса	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19.	<b>10. БИОЛОГИЯ ТЛИ, БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ АФИДИУСА</b> <b>10.1. Биологические особенности бахчевой и персиковой тлей</b> <b>10.2. Биоэкологические особенности афидиуса</b> <b>10.3. Применение афидиуса</b>	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Технологии разведения афидиуса	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21.	<b>БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХИЩНОЙ ГАЛЛИЦЫ АФИДИМИЗЫ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ</b> <b>11.1. Морфологические и биологические особенности галлицы афидимизы</b> <b>11.2. Применение хищной галлицы афидимизы</b>	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
22.	Технологии разведения хищной галлицы афидимизы	11	ЛЗ	Т	2	1,9	РК	ПО
23.	Промежуточная аттестация (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вых К		0,1			3
<b>Итого:</b>					44,1	27,9		

**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.

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, 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 «Генетический метод и разведение энтомофагов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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 поточной аудитории 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 способов разведения; особенностей и способов применения энтомофагов.

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

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы по генетическому методу борьбы и методами разведения энтомофагов. В процессе выполнения занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, 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, 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).

## **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
	Биологическая защита растений	Штерншис М.В., Андреева И.В., Томилова О.Г.	СПб.: Издательство «Лань», 2019.- 332 с.	1-2
1.	Интегрированная защита растений от вредных организмов	Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О	Москва, «ИНФРА-М» Год издания: 2014	1-2
2.	Генетические методы борьбы и массовое разведение насекомых: КУРС ЛЕКЦИЙ для студентов очного отделения факультета защиты растений и агроэкологии	Якушев Б.С., Патрикеева Е.Г.	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». - Саратов, 2008. - 95 с.	1-2
3.	Техническая энтомология : курс лекций для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) – Энтомология	Замотайлов А. С., Бедловская И. В.	Краснодар : КубГАУ, 2015. – 109 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.	Биологическая защита растений	Штерншис М.В., Джалилов Ф.С.-У., Андреева И.В., Томилова О.Г.	М.: КолосС, 2004. 264 с.	1-2
2.	Биологический метод борьбы с главнейшими вредителями овощных культур в защищенном грунте.	Бегляров Г.А.	Автореф. дисс. д.б.н. Л. 1987.55с.	1-2
3.	Биологическое подавление вредных насекомых.	Коппелх Х., Мартинс Д.Ж.	М. Мир. 1980.	1-2
4.	Защита растений от вредителей	Н.Н. Третьяков В.В. Исаичев.	СПб:М.: Краснодар: Лань, 2012. – 528 с.	1-2
5.	Словарь-справочник по биологической защите растений от вредителей: Биология, экология, применение полезных насекомых и клещей	Ижевский С. С.	М. : Академия, 2003. - 208 с.	1-2



**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google:

- официальный сайт университета: <http://read.sgau.ru/biblioteka>
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

**г) периодические издания:**

Журналы: «Аграрный научный журнал»,

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

*yandex*

*google*

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

- информационно-справочные системы

<http://reestr.gossort.com/>

<http://www.agroxxi.ru/goshandbock>

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все разделы	Пакет Microsoft	
1.1	Все разделы	Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent	обучающая
1.2	Все разделы	Microsoft SQL CAL All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL	обучающая

1.3	Все разделы	Microsoft SQL Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP	обучающая
1.4	Все разделы	Microsoft System Center Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.5	Все разделы	Microsoft Windows Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic	обучающая
1.6	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP	обучающая
1.7	Все разделы	Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty	обучающая
1.8	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP Felty	обучающая
1.9	Все разделы	Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt Stdnt	обучающая
1.10	Все разделы	Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit	обучающая
2.	Все разделы	ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user	обучающая

## 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.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

Ауд. 432: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор).

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 430, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением (Доска интерактивная ScreenMedia M-80; компьютер LenovoIdeaCentreJ4205 4Gb/500Gb; проектор мультимедийный ViewSonicPJD 3DDPL; переносные коллекции карантинных болезней с.-х. культур и коллекции повреждений с.-х. культур карантинными насекомыми); № 510 (рабочее место

преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор).

Лицензионное программное обеспечение:

1. DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; 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.

2. Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Генетический метод и разведение энтомофагов» 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»;

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 «Генетический метод и разведение энтомофагов»

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов»**

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство»  
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Генетический метод и разведение энтомофагов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс:</b> 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 «Генетический метод и разведение энтомофагов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «02» марта 20 19 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Генетический метод и разведение энтомофагов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> 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 «Генетический метод и разведение энтомофагов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Генетический метод и разведение энтомофагов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. 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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» « 11 » декабря 20 19 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.Д. Еськов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Генетический метод и разведение энтомофагов»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО:DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Генетический метод и разведение энтомофагов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводства» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов