

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Еськов И.Д.
«26» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО

Никишанов А.Н.
«26» 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

Направление подготовки
Направленность (про-
филь)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Садово – парковое строительство и дизайн

Квалификация
выпускника

бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик(и): профессор, Дубровин В.В.

Д.В.Дубровин
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков теоретической и практической подготовки по вопросам защиты леса и лесопарковых насаждений от вредных насекомых и использование их результатов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Лесная энтомология», относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

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

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования.

Дисциплина «Лесная энтомология» является базовой для изучения следующих дисциплин: лесные культуры, лесная таксация, физиология растений, лесозащита, лесное товароведение с основами древесиноведения.

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-4	Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПК-4.1. Определяет основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью разработки эффективной системы защиты посадочного материала, лесных и садово-парковых культур от вредителей. ПК-4.2. Контролирует качество выполнения работ по закладки и уходу за насаждениями. ПК-4.3. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.	основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью разработки эффективной системы защиты посадочного материала, лесных и садово-парковых культур от вредителей.	проводить энтомологический мониторинг для выявления предполагаемого нанесения ущерба посадочному материалу и зеленым насаждениям.	методами защиты посадочного материала, леса и лесопарковых насаждений от вредных насекомых, использовать их результаты в профессиональной деятельности.
2	ПК-12	Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на различные объекты ландшафтной	ПК-12.1. Готовит и оформляет текстовые и графические материалы по предпроектной оценке территории или ее существующего	систематическую принадлежность фитопатогенных грибов и других вредных организмов на объектах ландшафтной	Проводить предпроектные исследования вредных организмов на объектах ландшафтной	Методами предпроектных исследований вредных организмов на объектах

	<p>архитектуры, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>состояния.</p> <p>ПК-12.2. Проводит предпроектные обследования элементов на объектах ландшафтной архитектуры. Определяет их состояние и объемы работ по ремонту, реконструкции и сохранению</p> <p>ПК-12.3. Проводит предпроектные исследования вредных организмов на объектах ландшафтной архитектуры; Определяет систематическую принадлежность фитопатогенных грибов и других вредных организмов на объектах ландшафтной архитектуры</p>	архитектуры	архитектуры; архитектуры ландшафтной архитектуры.
--	---	--	-------------	---

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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.	54,1		54,1							
аудиторная работа:										
лекции	18		18							
лабораторные	x		x							
практические	36		36							
промежуточная аттестация	0,1		0,1							
контроль										
Самостоятельная работа	53,9		53,9							
Форма итогового контроля	зачет		зачет							
Курсовой проект (работа)	x		x							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Вводная лекция Содержание лесной энтомологии и связь ее с другими дисциплинами. Роль насекомых в природе и жизни человека. Развитие лесной энтомологии в России и зарубежных странах, современное ее состояние.		1	Л	Т	2	2	ВК	Т
2	Ознакомление с особенностями строения представителей важнейших классов типа членистоногих: ракообразные, насекомые, паукообразные, многоножки. Определение и описание признаков класса		1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

	насекомых.							
3	Знакомство с внешним строением тела насекомых. Сегментация тела, членистость его придатков. Голова, грудь, брюшко, их придатки и строение. Просмотр представителей различных отрядов. Зарисовка и описание отдельных частей тела насекомых и их придатков.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Морфология насекомых Тип членистоногих. Характеристика классов. Класс насекомых. Общие черты наружного строения тела насекомых. Строение отделов тела и придатков.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
5	Изучение внутренней системы насекомых: система пищеварения, выделения, дыхания, кровообращения, , половая система. Зарисовка, описание.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	Строение яиц и их типы. Знакомство с типами насекомых из различных отрядов и семейств. Знакомство с типами яйцекладок, зарисовки, описание. Рассмотреть личинки насекомых с неполным превращением. Отметить их сходство и отличие от имаго. Ознакомиться с типами куколок и коконов насекомых. Зарисовать их и описать.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Анатомия и физиология насекомых.Кожные покровы. Пищеварительная система.. Кровеносная система. функции органов дыхания и их строение. Дыхание. Органы выделения.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8	Знакомство и определение насекомых до отряда, подотряда, семейства с неполным и полным превращением.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	Знакомство с вредителями плодов и семян и разработка мер борьбы с ними. Общая характеристика группы. Биология основных вредителей, генеративных органов лиственных и хвойных пород (желудевый, долгоносик,, плодожорки, лиственничная муха, шишковая огневка, шишковая листовертка, шишковая смолевка.)	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т
10	Развитие насекомых. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Размножения насекомых. Жизненный цикл и диапаузы насекомых.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
11	Знакомство с корневыми вредителями и разработка мер борьбы с ними. Общая характеристика группы. Видовой состав, биологические особенности,	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

	приспособления почвообитающих насекомых к жизни в почве. Характер наносимого вреда и значение в лесном и садово-парковом хозяйствах. Обзор главнейших видов. Пластинчатоусые (майские хрущи, щелкуны, чернотелки, медведки). Система мероприятий по защите от корневых вредителей.							
12	Знакомство с вредителями питомников, культур естественного возобновления, разработка мер борьбы с ними. Общая характеристика группы и ее значение в лесном и садово-парковом хозяйствах. Обзор отдельных групп вредителей: побеговьюны, долгоносики, листоеды.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	Классификация и систематика насекомых. Основные задачи классификации и систематики насекомых. Внутривидовые формы насекомых.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
14	Знакомство с сосущими вредителями питомников, культур естественного возобновления и разработка мер борьбы с ними. (подкорный сосновый клоп, тли, кокциды, медяницы, галлицы, орехотворки.)	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	Знакомство с сосущими вредителями декоративных растений и разработка мер борьбы с ними. Немигрирующие тли: липовая, кленовая, вязовая,тополево-спиральная, березоая-желтая тли, листовая дубовая филлоксера, сосновая хвоевая тля. Мигрирующие тли: вязово- смородинная,тополево-салатная,бересклетовая тли.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	Основные представления об экологии насекомых. Внутривидовые и межвидовые отношения у насекомых. Пищевая специализация насекомых. Абиотические факторы в популяционной динамике насекомых-факторы неживой природы. Биотические, или органические, факторы в популяционной динамике насекомых-факторы живой природы - взаимоотношения между живыми организмами преимущественно на основе цепей питания.	11	Л	Т	2	2	ТК	Т

17	Знакомство с сосущими вредителями декоративных растений и разработка мер борьбы с ними. Щитовки: бересклетовая, тополевая, калифорнийская, еловая, сосновая щитовки.	11	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
18	Знакомство с сосущими вредителями декоративных растений и разработка мер борьбы с ними. Ложнощитовки: тиссовая, акациевая, туевая, пихтовая. Мучнистые червецы: приморский, амариллисовый, кленовый, еловый мучнистые червецы.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Вредители декоративных растений. Общая характеристика группы. Мероприятия по защите от вредителей декоративных растений.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20	Знакомство с основными хвоегрызущими насекомыми древесных растений. Биологические особенности и разработка мер борьбы. (сосновый коконопряд, шелкопряд-монашенка, сосновая совка, обыкновенный сосновый пилильщик, рыжий сосновый пилильщик, сосновая пяденица, звездчатый пилильщик-ткач, красноголовый или общественный пилильщик-ткач)	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т
21	Знакомство с основными листогрызущими насекомыми древесных растений. Биологические особенности и разработка мер борьбы. (непарный шелкопряд, златогузка, кольчатый коконопряд, зеленая дубовая листовертка, зимняя пяденица, пяденица-обдирало обыкновения, американская белая бабочка, лунка серебристая, дубовая хохлатка, ивовая волнянка, дубовый блошак).	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т
22	Методы, техника и организация защиты растений от вредных организмов. Факторы популяционной динамики и их роль в регуляции численности насекомых. Градационный цикл в популяционной динамике насекомых	15	Л	Т	4	2	ТК	Т
23	Решение практических задач с применением биологических средств защиты растений	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	Решение практических задач с применением химических средств защиты растений.	16	ПЗ	Т	2		ТК	УО

качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в верbalной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, 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 вопросы к зачету.

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.	. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц : учебное пособие / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4940-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/12908 3. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Иванисова, Н. В	СПБ Лань : электронно-библиотечная система.	1-16
2.	Общая энтомология: учебник для вузов	К. В. Попкова, В. А. Шкаликов, Ю. М. Стройков, С. Н. Лекомцева, И. Н. Скворцова	М.: Дрофа, 2009	1-16

1	2	3	4	5
3.	Лесная энтомология : учебное пособие / О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 203 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131119 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Касынкина, О. М.	СПб.: изд-во «Лань», 2017. - 448 с.	1-16

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	Организация защиты растений от вредных организмов.- Учебное пособие ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». -ISBN 978-5-9907728-1-	Дубровин .В.В.	Саратов, 2016. -388 с.	1-16
2	Методы фитосанитарного мониторинга в защите растений от вредных насекомых. Учебное пособие с грифом Минсельхоза . ISBN 978-5-7011-0706-7.	В.В. Дубровин, О.Л. Теняева, В.П. Крицкая	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов,-2011.- 221с	1 – 16
3	Лесная энтомология	Мозолевская Е.Г., Селиховкин А.В., Ижевский С.С.	М.: ЮРАЙТ 2010.- 406 с.	1 – 16

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
Rambler, Yandex, Google.

г) периодические издания:

1. Журнал-Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И.Вавилова
2. Журнал-Научная жизнь-М.:, ЗАО, «Залкор»
3. Журнал- Научное обозрение-М.:, ЗАО, «Залкор»
4. Журнал-Энтомологическое обозрение-СБП:.,Наука
5. Журнал-Защита и карантин растений- М.: ,MARS
- 6.Аграрный научный журнал Саратовского госагроуниверситета им. Н.И.Вавилова.

7.Материалы международной научно-практической конференции «Вавиловские чтения» -ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»

д) базы данных и поисковые системы

Rambler, Yandex, Google.

<http://library.sgau.ru>

http://www.infosait.ru/norma_doc/41/41594/index.htm

<http://base1.gostedu.ru/41/41594/>

<http://porodadereva.ru/lesozawita/795-zaschita-zelenyh-nasazhdeniya-v-gorodah.html>

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

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	KasperskyEndpointSecurity (антивирусное программное обеспечение). 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.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV 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.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (проектор, экран, компьютер или ноутбук) №№ 424, 432

Для выполнения лабораторных работ имеются аудитории №№ 430, 510 с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и

освещенностью, необходимыми медиаресурсами (переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (аудитории № 509, № 508, 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 «Лесная фитопатология» 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 программедисциплины 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 «Лесная энтомология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Лесная энтомология»

Методические указания по изучению дисциплины «Лесная энтомология» включают в себя:

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

*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
«Лесная энтомология»**

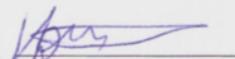
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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.	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 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Задача растений и плодоовошеводство» «_11_» _декабря_ 2019__ года (протокол № _5_).

Заведующий кафедрой



И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» 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 IY Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E IY Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология» рассмотрена и
утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовоощеводство» «_23 декабря_ _
2019_ года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой

Ю.П.

И. Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

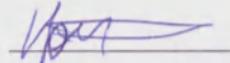
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник “Система ГАРАНТ”</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа:</p> <p>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 дисциплины	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа:</p> <p>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 «Лесная энтомология»
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовоощеводство»
«_2_» марта 2020 года (протокол №_12_).

Заведующий кафедрой



И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

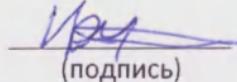
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С- 3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомога- тельная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант- Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С- 3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомога- тельная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология»
рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»
«_25_» _августа_ 2020 года (протокол №_1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология»**

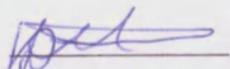
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «9 » декабря 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

 (подпись)

И.Д. Еськов.