

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.01.2026 14:08:06
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./
«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

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)

Садово – парковое строительство и дизайн

Квалификация
выпускника

бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

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

(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

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ 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	<p>ПК-4.1. Определяет основные технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики посадочного материала.</p> <p>ПК-4.2. Контролирует качество выполнения работ по закладке и уходу за насаждениями.</p> <p>ПК-4.3. Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния.</p>	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	<p>ПК-12.1. Готовит и оформляет текстовые и графические материалы по предпроектной оценке территории или ее существующего</p>	<p>систематическую принадлежность фитопатогенных грибов и других вредных организмов на объектах ландшафтной</p>	Проводить предпроектные исследования вредных организмов на объектах ландшафтной	Методами предпроектных исследований вредных организмов на объектах

		архитектуры, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и	состояния. ПК-12.2.Проводит предпроектные обследования элементов	архитектуры	архитектуры;	ландшафтной архитектуры.
		строительстве объектов ландшафтной архитектуры	на объектах ландшафтной архитектуры. Определяет их состояние и объемы работ по ремонту, реконструкции и сохранению 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			

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

		Количество часов***										
		Всего	в т.ч. по семестрам									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.		54,1		54,1								
аудиторная работа:												
лекции		18		18								
лабораторные		х		х								
практические		36		36								
промежуточная аттестация		0,1		0,1								
контроль												
Самостоятельная работа		53,9		53,9								
Форма итогового контроля		зачет		зачет								
Курсовой проект (работа)		х		х								

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 жуки, 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: побеговые жуки, 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, березовая-желтая тли, листовая дубовая филлоксеры, 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 вербальной 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/129083 . — 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»**

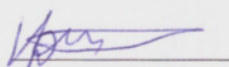
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Лесная энтомология» на 2019/2020 учебный год:

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 «Защита растений и плодовоовощеводство» «_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

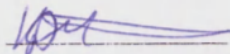
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<p>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)</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y 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 плодовоовощеводство» «_23 декабря_» 2019__ года (протокол № _6_).

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

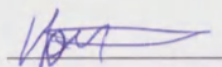
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы дисциплины	<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 «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «_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

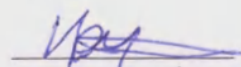
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>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.</p>
2	Все разделы дисциплины	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «_25_» августа__2020 года (протокол №_1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Есков

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

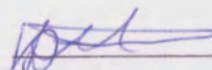
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<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>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 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 Acadmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. 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 истек 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

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

Заведующий кафедрой

 (подпись)

И.Д. Еськов.