

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 08:06:44
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2177f735a12



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

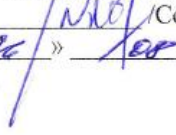
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
« 26 » 08 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./
« 26 » 08 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ЛЕСНАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

Направление подготовки /
специальность

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль)

**Лесоуправление, охотничий
сервис и туризм**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
Обучения

4 года

Форма обучения

очная

Разработчик, 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 35.03.01 Лесное дело дисциплина «Лесная энтомология», относится к дисциплинам базовой 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	ОПК-1	способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.11 Ориентируется в типологии насекомых-вредителей древесных и кустарниковых растений, знает особенности видов насекомых-вредителей и решает типовые задачи профессиональной деятельности, требующих знания лесной энтомологии	основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью разработки эффективной системы защиты лесных насаждений	проводить энтомологический мониторинг для выявления предполагаемого нанесения ущерба насаждениям	методами современного учета численности насекомых, прогноза их численности, разработки эффективных мероприятий по защите лесных насаждений.
2	ОПК-4	способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.3 Осуществляет реализацию современных технологий базируясь на технико-экономическом обосновании их применения в лесопатологическом мониторинге в части оценки заражённости леса насекомыми-вредителями	основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью их применения в лесопатологическом мониторинге в части оценки заражённости леса насекомыми-вредителями	основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью проведения энтомологического мониторинга для выявления предполагаемого нанесения ущерба насаждениям	методами современных технологий современного учета численности насекомых, прогноза их численности, для разработки лесопатологического мониторинга в части оценки заражённости леса насекомыми-вредителями

3	ПК-14	способен использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК-14.1. Использует средства и методы защиты древесных и кустарниковых пород от вредных организмов ПК-14.2 Использует эффективные средства и методы защиты древесных и кустарниковых пород от вредных насекомых	методы защиты древесных и кустарниковых пород от вредных организмов с целью разработки эффективной системы защиты лесных насаждений Использует эффективные средства и методы защиты целью разработки эффективной системы защиты лесных насаждений	использовать средства и методы защиты древесных и кустарниковых пород для выявления предполагаемого нанесения ущерба насаждениям	методами защиты древесных и кустарниковых пород от вредных организмов с целью разработки эффективной системы защиты лесных насаждений
4	ПК-31	способен в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов, охотничьих зверей и птиц и других хозяйственно значимых организмов	ПК-31.5 Решает задачи научно-исследовательской работы, требующие определять систематическую принадлежность, названия основных видов, вредных и полезных лесных насекомых, и других хозяйственно значимых организмов	основные положения биологии, экологии и популяционной динамики вредных лесных насекомых с целью определения систематической принадлежности, названия основных видов, вредных и полезных лесных насекомых, и других хозяйственно значимых организмов	использовать средства и методы определения систематической принадлежности, названия основных видов, вредных и полезных лесных насекомых, и других хозяйственно значимых организмов	методами определения систематической принадлежности, названия основных видов, вредных и полезных лесных насекомых, и других хозяйственно значимых организмов

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет __2__ зачетные единицы, _72__ часа.

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.	34,1				34,1						
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	16				16						
лабораторные	18				18						
практические	х				х						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1				0,1						
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	37,9				37,9						
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	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	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	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	отдельных частей тела насекомых и их придатков.							
3	Тип членистоногих. характеристика классов. класс насекомых. общие черты наружного строения тела насекомых. строение отделов тела и придатков.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	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	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	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
6	Изучение внутренней системы насекомых: система пищеварения, выделения, дыхания, кровообращения, половая система. Зарисовка, описание.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Развитие насекомых. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Размножения насекомых. Жизненный цикл и диапаузы насекомых.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
8	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	ЛЗ	Т	2	2	ТК	Т
9	Классификация и систематика насекомых. Основные задачи классификации и систематики насекомых. Внутривидовые формы насекомых.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
10	Знакомство с корневыми вредителями и разработка мер борьбы с ними. Общая характеристика группы. Видовой состав, биологические особенности, приспособления почвообитающих насекомых к жизни в почве. Характер	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	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.						
11	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
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: побеговыюны, долгоносики, листоеды.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК УО
13	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	2	2	ТК Т
14	Знакомство с основными хвоегрызущими и листогрызущими насекомыми древесных растений. Биологические особенности , разработка мер борьбы. (сосновый коконопряд, шелкопряд-монашенка, сосновая совка, обыкновенный сосновый пилильщик, рыжий сосновый пилильщик, сосновая пяденица.), (непарный шелкопряд, златогузка, кольчатый коконопряд, зеленая дубовая листовертка, зимняя пяденица, пяденица-обдирало обыкновения, американская белая бабочка, лунка серебристая).	13	ЛЗ	Т	2	4	ТК Т
15	Динамика численности популяций стволовых вредителей. основные	17	Л	В	2	2	ТК УО

	закономерности массовых размножений стволовых вредителей леса. типы отмирания деревьев.							
16	Знакомство с основными стволовыми вредителями на хвойных породах (короеды, усачи, златки, долгоносики, рогохвосты, древоточцы, стеклянницы).	17	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17	Знакомство с основными стволовыми вредителями на лиственных породах (короеды, усачи, златки, долгоносики, рогохвосты, древоточцы, стеклянницы).	18	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	Выходной контроль (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вых К	Т	0,1	2	-	Зач
Итого:					34,1	38	-	-

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ЛЗ– лабораторное занятие,

Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме,

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

Форма контроля: УО – устный опрос, Т-тестирование, Зач.– зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Лесная энтомология»

Организация занятий по дисциплине «Лесная энтомология » проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки

35.03.01 Лесное хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

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 лекций.

Целью лабораторных занятий является выработка навыков работы с использованием как традиционных форм работы - выполнение практических занятий, так и интерактивных методов – решение задач, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться лесной энтомологии. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует

развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение2) Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в зачетные 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
--------------	---	----------	--	---------------------------------------

1	2	3	4	5
1.	Защита декоративных растений от фитофагов Уч. пособие.25 экз	В.В.Дубровин	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».2018,- 112с	12-13
2.	Организация защиты растений от вредных организмов- Уч. пособие.25 экз	В.В.Дубровин	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».2016,- 388с.	8,10,12-18
3.	Методы фитосанитарного мониторинга в защите растений от вредных насекомых. - Учебное пособие 25экз.	В.В.,Дубровин О.Л.,Теняева, В.П. Крицкая	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».2011,-221с	8,10,12-18

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				
1.	Общая энтомология-30 экз.	Г.Я. Бей - Биенко	Учебник для университетов и сельхозвузов Изд-во. М.: Высшая школа, 1980.-416 с.	1-7
2.	Лесная энтомология-32 экз	А.И.Воронцов	Учебник для вузов. – 5-е изд. – Высшая школа. 1995. – 368 с.	1-18

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система - Znanium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система <https://ibooks.ru/> («Айбукс»)
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
- Электронная библиотека Гумер - <http://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <http://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> Министерство лесного хозяйства Саратовской области

г) периодические издания

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-СПб., 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) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	Все разделы	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все разделы	ESET NOD 32	обучающая

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).
- программное обеспечение:

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
Основные представления об экологии насекомых. Внутривидовые и межвидовые отношения у насекомых. Пищевая специализация насекомых. Абиотические факторы в популяционной динамике насекомых-факторы неживой	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант	обучающая

природы. Биотические, или органические, факторы в популяционной динамике насекомых-факторы живой природы - взаимоотношения между живыми организмами преимущественно на основе цепей питания.	Бюджетные организации (локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	
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	1) 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. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации (локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	обучающая
Все разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
Все разделы	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.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория № 430, 56,6 кв.м.² по тех. паспорту № 9 Проектор View Sonic PJD 3D DLPM51 L1350D ноутбук – перенос. Плакатная продукция Экран для проектора Тип 2 Projecta.	410012, Саратовская область, г. Саратов, Театральная пл.1 / Радищева 37
Учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации № 424, 57,8 кв.м.² по тех. паспорту № 17	410012, Саратовская область, г. Саратов, Театральная пл.1 / Радищева 37

Проектор View Sonic PJD 3D DLP, Экран для проектора Тип 2 Projecta.MSI L1350D ноутбук – перенос. Плакатная продукция – перенос. наглядные пособия. Коллекции объектов изучения. «Стерео МС 2» - 7 шт. Микроскоп «МБС 9» - 7 шт. Инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет)	
Учебно-методический кабинет для самостоятельной, работы № _424, 57,8 кв.м.² по тех. паспорту № 17 Проектор View Sonic PJD 3D DLP, Экран для проектора Тип 2 Projecta.MSI L1350D ноутбук – перенос. Плакатная продукция перенос .наглядные пособия Коллекции объектов изучения.	410012, Саратовская область, г. Саратов, Театральная пл.1 / Радищева 37

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Лесная энтомология» 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 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 для выполнения лабораторных занятий.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Защита растений и плодоовощеводство»
«26» августа 2019 год (протокол № 1).*

**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 Acadmc Stdnt w/Faculty 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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.
Microsoft Office 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.	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» «10» 12 2019__ года (протокол № 5).
Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Еськов И.Д.

**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	Электронный периодический справочник «Система ГА-РАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГА-РАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» « 28 » _____ 08 _____ 2020 _____ года (протокол № 1 _____).

Заведующий кафедрой


(подпись)

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

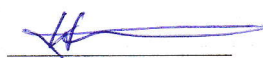
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 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 «Лесная энтомология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «_26_» __08__ 2019__ года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Еськов И.Д.

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

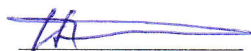
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесная энтомология» на 2019/2020 учебный год:

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» «_26_» __08__ 2019__ года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Еськов И.Д.