Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 08:34:40
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	**УТВЕРЖДАЮ**
Заведующий кафедрой	Декан факультета
_____ /Есков Д.В./	_____ /Соловьев Д.А./
«28» августа 2019 г.	«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	**ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАЩИТЫ**
Направление подготовки	**35.03.01 Лесное дело**
Направленность (профиль)	**Лесоуправление, охотничий сервис и туризм**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Очная**

Разработчик(и): доцент, Козаченко М.А. _____ (подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология лесозащиты» является формирование у студентов навыка разработки и внедрения в производство системы мер защиты леса от вредителей и болезней, обеспечивающей неистощительность многоцелевого лесопользования и успешное воспроизводство лесов, повышение их устойчивости, продуктивности и эколого-защитных функций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм» дисциплина «Технология лесозащиты» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Химия», «Лесная фитопатология» «Лесная энтомология», «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Государственное управление лесами».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, 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-4	«способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»	ОПК-4.6 – осуществляет реализацию современных технологий базируясь на технико-экономическом и экологическо	технологические приёмы борьбы с вредителями и болезнями леса;	разрабатывать и проектировать мероприятия по защите насаждений от вредителей и болезней	современными высокотехнологичными методами проектирования лесозащитных мероприятий

			м обосновании их применения в лесозащите			
2.	ПК-3	«способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировани и объектов лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства»	ПК-3.7 – обосновывает принятие конкретных технических решений при проектирован ии объектов лесозащиты	понятие техническая эффективнос ть; технические средства, используем ые в лесозащите	оценивать эффект от лесозащитных мероприятий и используемых при этом технологий, и соотносить его с затратами и негативными последствиям и для экологии	навыками обоснования конкретных технических решений при проектировани и лесозащитных мероприятий
4.	ПК-7	«способен осуществлять оценку правильности и обоснованост и назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональ ной деятельности»	ПК-7.6 – оценивает правильность и обоснованнос ть назначения, проведения и качества исполнения технологий лесозащиты	показатели качества проведения лесозащитн ых мероприяти й	правильно оценить степень повреждения и заселённость лесов вредителями и болезнями до и после проведения лесозащитных мероприятий	навыками фитопатологич еского обследования и лесопатологиче ского мониторинга лесов
5.	ПК-14	«способен использовать знания технологически х систем, средств и методов при решении профессиональ ных задач лесовосстановл ения, ухода за лесами, охраны, защиты и	ПК-14.4 – использует знание технологичес ких систем при решении профессионал ьных задач защиты лесов	технологиче ские системы, средства и методы лесозащиты	выбирать технологичес кие системы, средства и методы лесозащиты соответственн о конкретным природным, климатически м условиям, с учётом экологически х и законодательн	навыками работы с основными нормативно-справочными материалами, определяющим и технологию лесозащиты

		использования лесов»			ых ограничений	

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	*в т.ч. по семестрам*							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	48,1							48,1	
аудиторная работа:									
лекции	16							16	
лабораторные	32							32	
практические									
промежуточная аттестация	0,1							0,1	
контроль									
Самостоятельная работа	23,9							23,9	
Форма итогового контроля	зач							зач	
Курсовой проект (работа)									

Таблица 3

Объём, структура и содержание дисциплины

№ п/п	**Тема занятия.** Содержание	**Неделя семестра**	**Контактная работа**			**Самостоятельная работа**	**Контроль знаний**	
			Вид занятия	**Форма проведения**	**Количество часов**	**Количество часов**	**Вид**	**Форма**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1.	**Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства.** История развития лесозащиты в	1	Л	В	2	5	ВК	УО

	нашей стране. Теоретическая основа лесозащиты - лесная биогеоценология. Организация лесозащиты в России. Основа службы лесозащиты. Технология защиты леса. Надзор и прогноз.							
2.	**Прогноз в защите леса.**	1	ПЗ	Т	2		ТК	УО
3	**Изучение методов прогноза**	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
4.	**Лесопатологический мониторинг.** Лесопатологическое обследование. Организация и методы наземного лесопатологического обследования.	3	Л	М	2	2	ТК	УО
5.	**Долгосрочный прогноз вспышек массового размножения насекомых в насаждениях конкретного лесхоза.**	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
6.	**Разработка проекта лесозащитных мероприятий.**	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
7.	**Лесопатологический мониторинг.** Рекогносцировочное и детальное лесопатологическое обследование. Методы детального обследования насаждений.	5	Л	М	2	2	ТК	УО
8.	**Лесопатологический мониторинг.**	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
9.	**Организация и методы обследования.**	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
10.	**Лесной карантин**. Лесохозяйственные методы защиты леса. Биологические методы защиты леса.	7	Л	В	2		ТК	УО
11.	**Лесохозяйственные методы защиты**	7	ПЗ	Т	2	2	РК	Тс
12.	**Биологические методы защиты леса**	8	ПЗ	Т	2		ТК	УО
13.	**Химические методы защиты леса.** Концентрации и нормы расходов пестицидов. Инсектициды. Фунгициды.	9	Л	В	2		ТК	УО
14.	**Химические методы защиты леса**.	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО
15.	**Способы применения пестицидов, инсектицидов и фунгицидов**	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
16.	**Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых.** Надзор и прогноз, обследование в очагах стволовых вредителей. Предупредительные и истребительные методы.	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
17.	**Оценка санитарного состояния насаждений при лесоустройстве.**	11	ПЗ	Т	2		ТК	УО
18.	**Диагностика повреждений и поражений древостоев на примере конкретного лесничества.**	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19.	**Причины нарушения устойчивости насаждений.** Типы и этапы развития очагов. Методы обследования.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	**Система лесозащитных мероприятий** в насаждениях с нарушенной устойчивостью.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21.	**Система лесозащитных мероприятий** в очагах стволовых вредителей и болезней леса.	14	ПЗ	Т	2		ТК	УО
22.	**Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование.** Защита древесины на складах и в сооружениях.	15	Л	Т	2	4	ТК	УО
23.	**Санитарно-оздоровительные мероприятия.**	15	ПЗ	Т	2		ТК	УО
24.	**Особенности защиты зеленых насаждений Диагностика повреждений и поражений по**	16	ПЗ	Т	2		ТК	УО

	гербарным образцам.							
26.	Выходной контроль	2/6			0,1	4,9	ВыхК	З
Итого:					48,1	23,9		

Примечание:
Условные обозначения:
Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.
Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.
Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.
Форма контроля: УО – устный опрос, Тс – тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Технология лесозащиты» и повышения его эффективности используются следующие виды учебной работы: лекция, лабораторные занятия, практические занятия, текущий и рубежный контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся: лекция-визуализация, моделирование.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция-визуализация по теме «Технические средства тушения лесных пожаров» с лесничим Саратовского лесничества.

Лекционные занятия проводится в помещении с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Традиционная лекции - это лекции, представляющая собой подачу теоретического материала – в виде определений, цитирования нормативных документов.

Основной целью традиционной лекции является обеспечение теоретической основы обучения, развитие интереса к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, формирование у обучающихся ориентиров для самостоятельной работы над курсом.

Структура подготовки и проведения традиционной лекции:
1.Постановка цели и задач.
2.Подготовка к проведению лекции:
- разработка плана проведения лекции;
- подбор литературы;
- написание конспекта лекции;
- осмысление материалов лекции, уточнение того, как можно улучшить ее эффективность.

Лекция-визуализация - это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио- и/или видеотехники).

Основной целые лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с картами противопожарного обустройства, нормативами противопожарного обустройства лесов, приборами и инструментами, используемыми при моделировании лесных пожаров, проектировании объектов противопожарного обустройства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторной курсовая работа, так и интерактивные методы – моделирование.

Выполнение практических заданий в полной мере соответствует фактической деятельности, которую выполняют работники лесного хозяйства в производственных условиях при проектировании противопожарного обустройства – обучающийся используют картографический материал и нормативную базу, применяемую в данной области.

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить развитие природных процессов, лесных пожаров. Далее по нормативам производится расчёт сил и средств, необходимых для тушения лесных пожаров в конкретных условиях.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 43,8 % контактных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород : учебное пособие / — 4-е изд., стер. —. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115663	И. И. Минкевич, Т. Б. Дорофеева, В. Ф. Ковязин ; под общей редакцией И. И. Минкевича.	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4168-6	1-2
2.	Чураков, Б. П. Лесоведение : учебник /—— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/121478?category=945	Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков.	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-3592-0.	1-2

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Лесная фитопатология: учебник /. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/3177	Б. П. Чураков, Д. Б. Чураков	2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1223-5.	1-2
2.	Основы устойчивого лесоуправления: учеб.пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / https://wwf.ru/upload/iblock/961/uulfinal.pdf	М.Л. Карпачевский, В.К.Тепляков, Т.О.Яницкая, А.Ю.Ярошенко[и др.]; под общ. ред. А.В.Беляковой, Н.М. Шматкова;	Всемирный фонд дикой природы (WWF). – М: WWF России, 2014. – 266, [2] с.: ил.ISBN978-5-906599-01-8	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты 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.forestforum.ru/ Лесной форум Гринпис России
- http://www.wwf.ru/ Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- http://www.wwf.ru/pskov/ Проект «Псковский поддельный лес»
- http://www.fsc.ru/ Лесной попечительский совет России
- http://www.pefc.ru/ Российский национальный совет по лесной сертификации
- http://www.minforest.saratov.gov.ru/ Министерство лесного хозяйства Саратовской области
- http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18 ФГУ Авиалесохрана
- http://www.rcfh.ru/ Российский центр защиты леса

г) периодические издания

1. Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29 марта 2002 г. http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/
2. Лесной журнал // учредитель Федеральное агентство лесного хозяйства – свидетельство о регистрации ПИ № ФС-21957 от 14 сентября 2005 г. http://www.rosleshoz.gov.ru/media/publication/0

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

- http://www.consultant.ru/ Правовая система «КонсультантПлюс»
- http://www.garant.ru/ Правовая система «Гарант»
- https://aviales.ru/default.aspx?textpage=237 / База данных по противопожарной пропаганде в лесах
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google
- https://ru.wikipedia.org/ информационно-справочная система Wikipedia

- http://www.1jur.ru система «Юрист»

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:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Лесопатологический мониторинг	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
2	Защита леса	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
3.	Все разделы	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
4.	Все разделы	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for	вспомогательная

		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.	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются помещения с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью (помещения № 335, 337, 342, 344). Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (помещения № 335, 337, 342, 344).

Для выполнения лабораторных работ и практических заданий имеются помещения № 351, 350, 354, оснащенные комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (помещения №352, 111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 348А.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Технология лесозащиты» 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Технология лесозащиты».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технология лесозащиты»

Методические указания по изучению дисциплины «Технология лесозащиты» включают в себя:

1. Краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / М.А.Козаченко // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019. – 24 с. (приложение 3).
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / Сост.: М.А. Козаченко; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019 г. – 17 с. (приложение 4).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология лесозащиты»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология лесозащиты» 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 «Технология лесозащиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_12_» _декабря_ 2019 года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой _____ Есков Д.В.
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология лесозащиты»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология лесозащиты» 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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 lMth 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 «Технология лесозащиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_30_» _декабря_ 2019 года (протокол № _7_).

Заведующий кафедрой _____ Есков Д.В.
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология лесозащиты»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология лесозащиты» 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 ГАРАНТ» **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.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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-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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология лесозащиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_2_» _марта_ 2020 года (протокол № _12_).

Заведующий кафедрой _____ Есков Д.В.

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология лесозащиты»

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) обновлен список основной литературы:

Тихонов, А. С. Лесоводство : учебник / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-4948-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/129091?category=945

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		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.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 2020 года.
2		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.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **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 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология лесозащиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Д.В. Есков
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология лесозащиты»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология лесозащиты» 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 lMth 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 истекает 23.12.2020 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 «Технология лесозащиты» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «9» декабря 2020 года (протокол № _9_).

Заведующий кафедрой _____ Есков Д.В.
(подпись)