



МОНАСТЫР



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО

«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ЛЕСОВОДСТВО

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль)

Лесоправление, охотничий сервис и туризм

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.

(ПОДПИСЬ)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

1. Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков в области теоретических основ ведения лесного хозяйства на современном этапе его развития, путем освоения систем, способов и технологии рубок леса, исходя из положений и требований действующего лесного законодательства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело дисциплина «Лесоводство» относится к дисциплинам базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками «Ботаника», «Экология», «Дендрология», «Лесоведение».

Дисциплина «Лесоводство» является базовой при изучении дисциплин «Лесное семеноводство», «Лесные культуры», «Технология лесозащиты», «Лесная пирология».

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
2	ОПК-4	способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	– ОПК-4.1 – осуществляет реализацию современных технологий базируясь на технико-экономическом обосновании их применения в лесоводстве;	предмет, задачи и содержание курса, лесоводственные системы, системы сплошных, выборочных и постепенных рубок спелых и перестойных насаждений; систему групповых рубок, систему мероприятий по уходу за лесом, рубок ухода, их биологические и экономические предпосылки;	устанавливать параметры организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок для конкретных условий лесных участков (насаждений), производить размещение лесосек на планово-картографических материалах лесничества (планшете, плане лесонасаждений)	лесоводственными терминами и определениями в соответствии с отраслевым стандартом навыками и приемами практического применения лесоводственных категорий и понятий

	ПК-1	способен принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве	– ПК-1.1 – разрабатывает мероприятия, обеспечивающие достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном хозяйстве;	предмет, задачи и содержание курса, лесоводственные системы, системы сплошных, выборочных и постепенных рубок спелых и перестойных насаждений; систему групповых рубок, систему мероприятий по уходу за лесом, рубок ухода, их биологические и экономические предпосылки;	устанавливать параметры организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок для конкретных условий лесных участков (насаждений), производить размещение лесосек на планово-картографических материалах лесничества (планшете, плане лесонасаждений)	лесоводственными терминами и определениями в соответствии с отраслевым стандартом навыками и приемами практического применения лесоводственных категорий и понятий
3	ПК-2	способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	– ПК-2.1 – проектирует мероприятия по уходу за лесами с учетом заданных технологических и экономических параметров;	основные принципы проведения, технологию и организацию работ, систему мероприятий по контролю за подготовкой и проведением рубок	устанавливать параметры организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок для конкретных условий лесных участков (насаждений), производить размещение лесосек на планово-	лесоводственными терминами и определениями в соответствии с отраслевым стандартом навыками и приемами практического применения лесоводственных категорий и понятий

					картографических материалах лесничества (планшете, плане лесонасаждений)	
	ПК-3	способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства	– ПК-3.1 – владеет знанием о технической эффективности и связи мероприятий по уходу за лесами с продуктивностью лесных биогеоценозов, и использует его как основу при принятии решений и проектировании объектов лесного хозяйства;	основные принципы проведения, технологию и организацию работ, систему мероприятий по контролю за подготовкой и проведением рубок	устанавливать параметры организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок для конкретных условий лесных участков (насаждений), производить размещение лесосек на планово-картографических материалах лесничества (планшете, плане лесонасаждений)	лесоводственными терминами и определениями в соответствии с отраслевым стандартом навыками и приемами практического применения лесоводственных категорий и понятий

	ПК-25	способен использовать в своей профессиональной деятельности базовые знания о закономерностях лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	– ПК-25.2 – владеет знанием о лесовозобновлении, росте и развитии насаждений при различной интенсивности их использования, использует его в своей профессиональной деятельности.	основные принципы проведения, технологию и организацию работ, систему мероприятий по контролю за подготовкой и проведением рубок	устанавливать параметры организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок для конкретных условий лесных участков (насаждений), производить размещение лесосек на планово-картографических материалах лесничества (планшете, плане лесонасаждений)	лесоводственными терминами и определениями в соответствии с отраслевым стандартом навыками и приемами практического применения лесоводственных категорий и понятий
--	-------	--	--	--	--	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1
Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по годам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	18,2			18,2							
<i>аудиторная работа:</i>	18			18							
лекции	8			8							
лабораторные	10			10							
практические	х			х							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
контроль	8,8			8,8							
Самостоятельная работа	81			81							
Форма итогового контроля	экз			экз							
Курсовой проект (работа)	КП			КП							

Структура и содержание дисциплины

Тема занятия содержание	Неделя семинара	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
		Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
3 год							
1.Предмет и задачи курса Значение леса и лесоводство. Понятие и содержание лесоводства, разделение лесоводства. Сущность системного подхода в лесоводстве, временной и пространственный подход. Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений Классификация рубок спелых и перестойных насаждений. Формы, способы, виды рубок. Виды сплошных рубок. Рубки по принципу возобновления, по размерам и формам лесосек. Организационно-технические элементы сплошных рубок. Размеры лесосек, направление лесосеки и рубки, способ и срок примыкания лесосек, число зарубов.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.Изучение лесоводственных терминов и определений. Выбор участка под сплошную рубку. Проектирование сплошной рубки.	1	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

3.Технология лесосечных работ при сплошных рубках Современное состояние лесосечных работ и перспективы. Лесоводственно-экологические требования к технологии. Сохранение подроста при сплошных рубках: костромская, узколенточная технология и другие. Выборочные и постепенные рубки Общая характеристика выборочных и постепенных рубок. Разделение выборочных и постепенных рубок. Равномерно-постепенные рубки. Схема Г.Л.Гартига. Упрощенные постепенные рубки. Чересполосно-постепенные рубки. Длительно-постепенные рубки А.В.Побединского Организационно-технические элементы выборочных рубок: повторяемость, интенсивность рубок, характер вырубаемых деревьев. Промышленно-выборочные и интенсивно-выборочные рубки.	2	Л	В	2		ТК	УО
4. Содействие возобновлению леса. Расчет объемов и затрат на мероприятия по содействию возобновлению леса.	2	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
5.Групповые рубки спелых и перестойных насаждений Общая характеристика и основы групповых рубок. Преимущества и недостатки. Группово-постепенные рубки, их организационно-технические элементы. Группово-выборочные рубки: рубки К.Гайера, российский опыт. Общая характеристика рубок ухода Уход за лесом, его цели, задачи, виды. Регламентирующие документы. Рубки ухода за лесом, их биологические и экономические предпосылки. Задачи рубок ухода. Виды рубок ухода. Осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки. Рубки обновления, переформирования, ландшафтные рубки.	3	Л	В	2		ТК	УО
6.Обоснование выборочной рубки и ее организационно-технических элементов. Обоснование постепенной рубки и ее организационно-технических элементов.	3	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
7. Выбор участков под рубки ухода. Обоснование организационно-технических элементов рубок ухода	4	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
8.Основные принципы проведения рубок ухода Методы рубок ухода. Низовой, верховой, комбинированный методы, их оценка, применение. Способы рубок ухода. Выборочный способ. Равномерная и неравномерная выборка. Чересполосный, линейный, схематический способы. Организационно-технические элементы рубок ухода. Время начала и окончания рубок.	4	Л	В	2		ТК	УО

Интенсивность, повторяемость рубок. Технология и организация рубок ухода Назначение рубок и отбор деревьев. Очередность назначения. Отвод лесосек. Определение вырубемого запаса. Организация работ и технология рубок ухода. Поквартальная и блочная организация. Технологическая карта разработки лесосек. Пространственные аспекты технологии. Характер и способ заготовки деревьев. Контроль за проведением рубок ухода. Контроль за подготовкой площадей под рубки ухода. Контроль за проведением рубок. Мониторинг результатов рубок.							
9. Определение лесоводственной и экономической эффективности рубок ухода.	5	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
Курсовой проект					10		ЗП
Выходной контроль				0,2	8,8	ВыхК	Э
ИТОГО				18,2	81		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ЗП-защита курсового проекта, Э-экзамен.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.01 Лесное дело предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта темы. Целью лабораторных занятий является разработка параметров и организационно-технических элементов сплошных, выборочных, постепенных рубок и рубок ухода.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса и выполнение курсового проекта.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. 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 кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Рекреационное лесоводство https://e.lanbook.com/reader/book/101857/#1	Р.Р. Султанова, М.В. Мартынова	Санкт-Петербург: Лань, 2018. -264 с.	1-9
2	Лесоводство https://e.lanbook.com/reader/book/90005/#1	А.С. Тихонов, В.Ф. Ковязин	Санкт-Петербург: Лань, 2017. -480 с.	1-9

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, таб. 3)
1	Лесоведение и лесоводство https://e.lanbook.com/reader/book/670/#4	С.Н. Сеннов	Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 336 с.	1-9
2	Географические особенности лесоводства https://e.lanbook.com/reader/book/71730/#1	С.Н. Сеннов, Е.Н. Кузнецов	Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 128 с.	1-9
3	Лесоводство https://e.lanbook.com/reader/book/581/#1	М.В. Никонов	Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 224 с.	1-9

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов РФ
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система – Znaniyum.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks-<https://www.iprbookshop.ru/>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru>
- Электронная библиотека Гумер - <https://www.gumer.info>

- Электронная библиотека учебников - <https://studentam.net>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- з) периодические издания

Не предусмотрены

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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	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
2	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО	Вспомогательная

		«Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
3	Все темы дисциплины	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. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (ауд. № 337, 338).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеется аудитория № 351.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 351, 352 оснащенная комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №352, 111, 113, 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 «Лесоводство» 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 включает 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 «Лесоводство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Лесоводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Лесоводство» включают в себя:

1. Лесоводство: краткий курс лекций.
2. Методические указания по проведению лабораторных занятий по дисциплине «Лесоводство» для направления подготовки: 35.03.01 – «Лесное дело».
3. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Лесоводство» для направления подготовки: 35.03.01 – «Лесное дело».

*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
«Лесоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесоводство» 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 «Лесоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесоводство» 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 «Лесоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесоводство» 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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-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 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 «Лесоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «02» марта 20 20 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесоводство» 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		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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 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	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков