

Саратов 2019

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков в области лесомелиорации территорий применением защитных лесных насаждений (ЗЛН) при выполнении различных видов профессиональной деятельности и в первую очередь производственно-технологической и проектно-конструкторской.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Лесомелиорация ландшафта» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ландшафтоведение», «Почвоведение», «Экология».

Дисциплина «Лесомелиорация ландшафта» является базовой для изучения дисциплин «Реконструкция и формирование ландшафтов», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

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	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.9– знает современные технологии выращивания лесомелиоративных насаждений в ландшафтах	теоретические основы формирования лесомелиоративных ландшафтов в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки	разрабатывать и обосновывать современные технологии, приемы и способы по повышению и восстановлению защитных и иных полезных функций лесомелиоративных насаждений в различных ландшафтах	способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по созданию, содержанию и сохранению лесомелиоративных насаждений в интересах обеспечения общества на благоприятную окружающую среду
2	ПК-12	Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на различные объекты ландшафтной архитектуры, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры	ПК-12.18 – участвует в проектировании лесомелиоративных систем на территории объекта с учетом климатических и лесорастительных условий; определяет возможные объемы работ при создании лесомелиоративной	особенности создания защитных лесных насаждений в ландшафтах с различными климатическими географическими условиями и с учетом техногенной нагрузки;	выполнять расчеты и проектирование лесомелиоративных систем в соответствии с техническим заданием;	способностью правильно и эффективно проектировать лесомелиоративные системы на территории объекта с учетом климатических и лесорастительных условий; рассчитывать возможные объемы работ при создании

			системы; проводит оценку стоимости необходимых работ и изысканий			лесомелиоративной системы; производить оценку стоимости необходимых работ и изысканий
3	ПК-13	Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	ПК-13.15 – оформляет рабочую и исполнительную документацию на проекты лесомелиоративных систем	особенности оформления рабочей и исполнительной документации на проекты лесомелиоративных систем	оформлять рабочую и исполнительную документацию на проекты лесомелиоративных систем	способностью правильно и эффективно выполнять разработку и оформление рабочей и исполнительной документации на проекты лесомелиоративных систем

4 Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	36,1						36,1		
<i>аудиторная работа:</i>	36						36		
лекции	18						18		
лабораторные	18						18		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1		
<i>контроль</i>	х						х		
Самостоятельная работа	71,9						71,9		
Форма итогового контроля	зач						зач		
Курсовая работа	х						х		

Таблица 3

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
6 семестр								
1.	Введение в дисциплину «Лесомелиорация ландшафтов». ЗЛН в мелиоративном комплексе. История лесомелиорации, современное состояние лесомелиорации в России и Поволжье. Неблагоприятные природные явления – засухи, суховеи, водная и ветровая эрозия, факторы распространения, масштабы проявления и последствия. Комплекс мер по защите объектов и территорий от действия неблагоприятных природных явлений, применение ЗЛН.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Лесомелиоративная оценка природных условий и территории ландшафта.	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Мелиоративное влияние ЗЛН. Влияние ЗЛН на ветровой поток, микроклимат, снегораспределение, промерзание почвы, поверхностный сток, влажность почвы, уровень грунтовых вод, почвообразовательные процессы, эрозию почвы, урожайность с/х культур. Экологическая, экономическая, социальная роль ЗЛН. Возможность негативного действия ЗЛН и ее предупреждения.	3	Л	Т	2		ТК	УО
4.	Определение величин уклонов и степени эродированности территории ландшафта. Разделение территории на категории земель.	4	ЛЗ	Т	2	1,9	ТК	УО
5.	Размещение ЗЛН Размещение ЗЛН на равнинных территориях и на склонах. Направление лесных полос, расстояние между ними, увязка размещения с полевыми дорогами. Размещение противоэрозионных лесных полос. Размещение ЗЛН санитарно-гигиенического назначения.	5	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Размещение ЗЛН на равнинной территории. Размещение ЗЛН противоэрозионного и зоолесомелиоративного назначения на территории с/х предприятия	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
7.	Виды и системы ЗЛН, их структура и параметры. Группы и виды ЗЛН по целевому назначению и конфигурации площади. Конструкции ЗЛН, их характеристика, свойства и применение. Группы древесных пород, применяемых в ЗЛН, тип посадки и схемы смешения в ЗЛН.	7	Л	В	2		ТК	УО
8.	Определение конструкции, типа насаждений, породного состава ЗЛН. Составление схем смешения ЗЛН.	8	ЛЗ	Т	2	4	ТК	Тс
	Рубежный контроль 1					10	РК 1	ПО
9.	Создание и эксплуатация ЗЛН Системы и способы подготовки почвы под ЗЛН в зависимости от природной зоны и типа почвы. Особенности подготовки засоленных, солонцеватых почв и солонцов. Время создание ЗЛН. Обеспечение работ посадочным материалом и подготовка его к посадке. Посадка ЗЛН, способы и состав работ. Общие требования к посадке. Создание ЗЛН посевом семян и крупномерным посадочным материалом. Инвентаризация и дополнение ЗЛН. Машины и механизмы.	9	Л	В	2		ТК	УО
10.	Разработка технологии создания и выращивания ЗЛН.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	Создание и эксплуатация ЗЛН Агротехнические уходы в ЗЛН, значение, продолжительность, количество. Технологические требования. Машины и механизмы. Эксплуатация ЗЛН. Охрана, лесоводственные уходы, исправление,	11	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	реконструкция и возобновление ЗЛН.							
12.	Разработка лесоводственных уходов при выращивании ЗЛН. Рубки уходов 1,2,3 периодов. Лесовосстановительные рубки. Ремонт и реконструкция. Сроки проведения, количество оставляемых деревьев на единицу площади.	12	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
	Рубежный контроль 2					10	РК 2	ПО
13.	ЗЛН на горных склонах, рекультивируемых землях, вдоль железных и автомобильных дорог ЗЛН на горных склонах и рекультивируемых землях: учет особенностей территории и мелиоративного комплекса. Применяемые древесные и кустарниковые породы, схемы смешения, технология создания ЗЛН. Применяемые машины и механизмы. Виды и эффективность ЗЛН вдоль железных и автомобильных дорог, выполняемые ими функции. Породный состав, конструкции, тип насаждения и схемы смешения ЗЛН. Создание и эксплуатация ЗЛН.	13	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Расчетная часть. Определение площадей созданных ЗЛН и защитной лесистости.	14	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
15.	ЗЛН для животноводства. Значение и эффективность ЗЛН для животноводства. Виды насаждений, их размещение, конструкции, породный состав, типы и схемы смешения, особенности технологии создания и выращивания.	15	Л	В	2		ТК	УО
16.	Составление расчетно-технологических карт на создание и выращивание ЗЛН	16	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
17.	ЗЛН на песках и песчаных землях. Классификация песков и песчаных земель. Основные песчаные массивы в РФ. Подвижные пески и способы их закрепления. Виды лесных насаждений на песках и их размещение. Породный состав, конструкции, типы посадок и схемы смешения. Технология создания и выращивания. Применяемые машины и механизмы.	17	Л	В	2		ТК	УО
18.	Расчет экономической эффективности созданной системы ЗЛН	18	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
	Рубежный контроль 3					10	РК 3	ПО
19.	Выходной контроль				0,1		Вых К	Зач
Итого:					36,1	71,9		

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс-тестирование, З – зачет.

5 Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура 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 выработка практических навыков работы при: проектировании систем защитных лесных насаждений, подборе ассортимента древесно-кустарниковых пород, определении схем смещения и типов посадок защитных лесных насаждений, проектировании технологии создания защитных лесных насаждений.

Для достижения этих целей используются традиционные формы – выполнение лабораторных работ. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ проектных решений комплексного освоения песков.

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 кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Инженерная биология: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/93009/#3	Ю.И.Сухоруких Б.С.Маслов, Н.Г.Ковалев, К.Н. Кулик	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 344 с.	1-18
2	Инженерное обустройство территории: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#2	В.Ф. Ковязин	Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 480 с.	1-18

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, таб. 3)
1	Лесная мелиорация: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/44764/#2	А.Ш. Тимерьянов	Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 160 с.	1-18
2	Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/517/#2	О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова	Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 192 с.	7-8,13-17
3	Технология и машины лесовосстановительных работ: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/58165/#2	И.В. Григорьев, О.И. Григорьева, А.И. Никифорова	Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 192 с.	9-12
	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/38836/#2	Г.П. Атрощенко Г.В. Щербакова	Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 192 с.	7-8,13-17

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 – Znanium.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>

г) 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	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.	Вспомогательная
2	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	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
4	Все темы дисциплины	Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно).	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 «Лесомелиорация ландшафта» 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 «Лесомелиорация ландшафта».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Лесомелиорация ландшафта»

Методические указания по изучению дисциплины «Лесомелиорация ландшафта» включают в себя:

1. Лесомелиорация ландшафта: краткий курс лекций/ сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

2. Методические указания по проведению лабораторных занятий по дисциплине «Лесомелиорация ландшафта» для студентов направления подготовки: 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / сост.: Д. А. Маштаков, П.Н. Проездов // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

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
«Лесомелиорация ландшафта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесомелиорация ландшафта» 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 «Лесомелиорация ландшафта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесомелиорация ландшафта» 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 «Лесомелиорация ландшафта» 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
«Лесомелиорация ландшафта»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесомелиорация ландшафта» 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 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 «Лесомелиорация ландшафта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «02» март 20 20 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Лесомелиорация ландшафта» 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 «Лесомелиорация ландшафта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков