

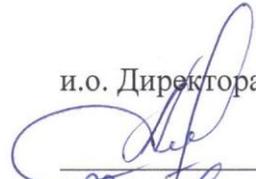
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 14.04.2019 11:58:13  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e567007e11e1735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



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

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
  
/Есков Д.В./  
«28» августа 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. Директора института ЗО и ДО  
  
/Никишанов А.Н./  
«28» августа 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ</b>
Направление подготовки	<b>35.03.10 Ландшафтная архитектура</b>
Направленность (профиль)	<b>Садово-парковое строительство и дизайн</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

*Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.*

  
(подпись)

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков и знаний о способах, технических средствах и технологиях восстановления продуктивности нарушенных земель, создании продуктивных антропогенных ландшафтов, а также о принципах и методах сохранения и восстановления земельных ресурсов, повышения продуктивности лесов и создания рекреационных зон.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Рекультивация и формирование ландшафтов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

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

Дисциплина является базовой для дисциплины: «Нормативное регулирование ландшафтного проектирования и строительства».

## 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

Код компетенции и	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
1		2	3	4
ОПК-2	пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки	причины нарушения земель; свойства нарушенных земель; последствия нарушения земель;	проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории;	методами расчёта ущерба при загрязнении земель;
ОПК-6	способностью к проектированию	причины нарушения земель;	проводить	методами расчёта ущерба при

	объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды	свойства нарушенных земель; последствия нарушения земель;	исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории;	загрязнении земель;
ОПК-7	способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию	причины нарушения земель; свойства нарушенных земель; последствия нарушения земель;	проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории;	методами расчёта ущерба при загрязнении земель;
ПК-1	готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	принципы, методы, технические средства рекультивации;	применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель;	методами и способами рекультивации деградированных ландшафтов
ПК-7	способностью анализировать технологический процесс как объект управления	технологии проведения работ на разных этапах рекультивации;	применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель;	методами и способами рекультивации деградированных ландшафтов
ПК-15	способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	направления использования рекультивированных земель;	применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране	методами и способами рекультивации деградированных ландшафтов

			земель;	
ПК-17	готовностью выполнить расчеты и проектирование деталей узлов в соответствии с техническим заданием	способы защиты территорий от вредного влияния нарушенных земель;	применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель;	методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений.
ПК-18	пониманием инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений, связанных с проектированием объектов ландшафтной архитектуры	мероприятия по борьбе с эрозией и охране земель от загрязнения, подкисления, уплотнения;	применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель;	методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений.

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 академических часа.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по годам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	22,2				22,2				
<i>аудиторная работа:</i>									
лекции	8				8				
лабораторные	14				14				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2				0,2				
<i>контроль</i>	8,8				8,8				
Самостоятельная работа	113				113				
Форма итогового контроля	экз				экз				
Курсовая работа	х				х				

## Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 год								
1.	<b>Вводная.</b> Современное состояние природных ландшафтов. Необходимость и актуальность их рекультивации. <b>Ландшафт. Структура ландшафта. Деградация ландшафта. Виды деградированных ландшафтов.</b> Ландшафт- виды, морфология, свойства, динамика. Деградация ландшафтов. Структура и морфология деградированных ландшафтов- рельеф, почва, растительность, гидрология.	1	Л	В	2	10	ТК	УО
2.	Ландшафтный анализ территории ландшафта. Лесомелиоративный анализ территории ландшафта.	1	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
3.	<b>Объекты и этапы рекультивации земель.</b> Объекты рекультивации. Классификация нарушенных земель. Распределение и характер нарушенных земель по природным зонам РФ. Свойства вскрышных пород и их классификация по степени пригодности для сельского и лесного хозяйства. <b>Рекультивация деградированных ландшафтов</b> Содержание и задачи подготовительного этапа рекультивации. Проект рекультивации ландшафтов. Содержание проекта и его разработка.	2	Л	В	2	10	ТК	УО
4.	Современное состояние деградированных ландшафтов. Размеры деградации, отрицательное воздействие на окружающую среду.	2	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
5.	Рекультивация ландшафтов применением ЗЛН. Размещение ЗЛН, выбор конструкции, схем смешения, подбор пород, применение ГТС	2	ЛЗ	Т	2	10	ТК	Тс
6.	<b>Рекультивация деградированных ландшафтов</b> Виды деградированных ландшафтов. Этапы	3	Л	В	2	10	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	рекультивации ландшафтов. Основные направления рекультивации ландшафтов. Рекультивация ландшафтов промышленных разработок. Рекультивация ландшафтов селитебного загрязнения. Рекультивация ландшафтов радиоактивного загрязнения.							
7.	Лесомелиоративная оценка деградированных ландшафтов. Определение направлений рекультивации деградированных ландшафтов. Этапы рекультивации. Проектирование технического этапа рекультивации.	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
8.	<b>Рекультивация деградированных ландшафтов</b> Рекультивация ландшафтов с засоленными почвами. Рекультивация осушенных и деградированных пойменных ландшафтов.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
9.	Этапы рекультивации. Проектирование биологического этапа рекультивации.	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	Тс
10.	Составление проекта рекультивации деградированных ландшафтов. Составные части проекта, структура, сметные расчеты.	4	ЛЗ	Т	2	13	ТК	УО
11.	Составление проекта рекультивации деградированных ландшафтов. Составные части проекта, структура, сметные расчеты.	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
12.	<b>Выходной контроль</b>				0,2	8,8	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					22,2	113		

**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, Тс-тестирование, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Рекультивация и формирование ландшафтов» 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 оптимальных проектных

решений по лесомелиоративному и ландшафтному анализу территории деградированных ландшафтов, проектированию этапов рекультивации и составлению проекта рекультивации территории деградированных ландшафтов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные-лекции-визуализации. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, включающих этапы формирования и современное состояние деградированных ландшафтов.

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

## 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 <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93009/#3">https://e.lanbook.com/reader/book/93009/#3</a>	Ю.И.Сухоруких Б.С.Маслов, Н.Г.Ковалев, К.Н. Кулик	Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 344 с.	1-11
2	Инженерное обустройство территории: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#2</a>	В.Ф. Ковязин	Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 480 с.	1-11

### 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	Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/104862/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/104862/#1</a>	Е.В. Кузнецов А.Е. Хаджиди	Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 300 с.	1-11
2	Система рационального использования и охрана земель: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113924/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/113924/#1</a>	А.И. Стифеев Е.А. Бессонова	Санкт-Петербург: Лань, 2019. -	1-11

		О.В. Никитина	168 с.	
3	Почвенно-экологическое состояние техногенных ландшафтов <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/49741/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/49741/#2</a>	И.С. Семина А.М. Шипилова И.П.Беланов	Москва: изд-во «Горная книга», 2012. – 36 с.	1-11
4	Практические занятия по почвоведению, рекультивации и мелиорации ландшафта: учебное пособие <a href="https://znanium.com/read?id=339606">https://znanium.com/read?id=339606</a>	Т.В. Архипова, И.М. Ващенко, В.С. Коничев	Москва: МПГУ, 2018. – 56 с	1-11

*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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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) <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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
3	Все темы дисциплины	Версия специальных информационных массивов электронного периодического	Вспомогательная

		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.	
--	--	---	--

## **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 «Рекультивация и формирование ландшафтов» 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 «Рекультивация и формирование ландшафтов».

### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Защитное лесоразведение и рекультивация техногенных ландшафтов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Рекультивация и формирование ландшафтов» включают в себя:

1. Рекультивация и формирование ландшафтов: краткий курс лекций/ Сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

2. Методические указания по проведению лабораторных занятий по дисциплине «Рекультивация и формирование ландшафтов» для обучающихся по направлению подготовки: 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Д. А. Маштаков // 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  
«Рекультивация и формирование ландшафтов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Рекультивация и формирование ландшафтов**» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «**Рекультивация и формирование ландшафтов**» 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  
«Рекультивация и формирование ландшафтов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Рекультивация и формирование ландшафтов**» 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> 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 «**Рекультивация и формирование ландшафтов**» 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  
«Рекультивация и формирование ландшафтов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Рекультивация и формирование ландшафтов» 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»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>  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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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 «Рекультивация и формирование ландшафтов» 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  
«Рекультивация и формирование ландшафтов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Рекультивация и формирование ландшафтов» 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.                      Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>                      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.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный.                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов                      Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b>                      Справочная Правовая Система КонсультантПлюс                      Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.                      Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.В. Есков