


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 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 / Соловьев Д.А. /
«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность(профиль)	Садово-парковое строительство и дизайн
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков планирования экспериментов, получение адекватной модели наблюдаемых объектов и умение анализировать ее.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Информатика», «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Организация и планирование в ландшафтной архитектуре и строительстве», «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

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1			2	3	4
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	- УК-1.1 - проводит оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	методику планирования эксперимента в производственных условиях	планировать эксперимент в лабораторных и полевых условиях	методами математической статистики используемой в лесном хозяйстве; навыками отображения статистических данных
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	- ОПК-5.2. - использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях	способы обработки экспериментальной информации;	статистически обработать экспериментальные данные;	методами математической статистики используемой в лесном хозяйстве;

	ой деятельности	района ландшафтного проектирования и строительства, включая наблюдения, опрос, интервьюирование и анкетирование. - ОПК-5.5 – способен самостоятельно вносить изменения в методики проведения исследований;			навыками отображения статистических данных
ПК-17	Способен провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты	- ПК 17.1 – проводит эксперимент по использованию новых или существующих приемов, технологий и материалов на объектах ландшафтной архитектуры; - ПК-17.2.- готовит материалы анализа результатов проведенных исследований. Даст рекомендации по дальнейшему развитию событий.	методику планирования эксперимента в производственных условиях	статистически обработать экспериментальные данные	методами математической статистики используемой в лесном хозяйстве; навыками отображения статистических данных
ПК-18	Способен участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области	- ПК-18.1 – готовит публикации, презентации и выступления по тематике проведенных исследований с использованием современных цифровых технологий.	способы построения адекватной математической модели;	построить адекватную математическую модель и представить её в графическом виде;	методами математической статистики используемой в лесном хозяйстве; навыками отображения статистических

	ландшафтной архитектуры	- ПК-18.2. – выполняет работы по анализу результатов исследований. Готовит отдельные разделы в рамках выполнения НИР			данных
--	-------------------------	--	--	--	--------

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.	54,1						54,1		
<i>аудиторная работа:</i>									
лекции	36						36		
практические	18						18		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1		
<i>контроль</i>	х						х		
Самостоятельная работа	89,9						89,9		
Форма итогового контроля	зач						зач		
Курсовая работа	х						х		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа		Самостоятельная работа	Вид	Форма
			Вид занятия	Количество часов			
			форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи. Научные основы курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами.	1	Л	Т	2		ВК	ПО
2.	Вводная лекция. Значение научных исследований в формировании современного специалиста. Формы участия студентов в научных исследованиях.	1	Л	Т	2		ТК	УО
3.	Основы статистического анализа (работа с формулами, графиками и законами)	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	Методологические основы научного познания и творчества. Понятия научного знания (наблюдение, эксперимент, анализ, синтез).	3	Л	В	2		ТК	УО
5.	Методологические основы научного познания и творчества Методы теоретических и экспериментальных исследований	3	Л	В	2		ТК	КЛ
6.	Основы статистического анализа (работа с формулами, графиками и законами)	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	Тс
7.	Методика научно-исследовательской работы. Выбор темы научного исследования. Постановка цели исследования. Методика изучения состояния вопроса.	5	Л	В	2		ТК	УО
8.	Методика научно-исследовательской работы. Методика эксперимента и техника его проведения. Планирование эксперимента.	5	Л	В	2		ТК	УО
9.	Построение вариационных рядов для объектов ландшафтной архитектуры с малыми выборками.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	Рубежный контроль	6				10	РК 1	ПО
11.	Методика научно-исследовательской работы. Понятие об одном и многофакторном эксперименте, полном и дробном факторном эксперименте. Измерение. Сущность измерительного процесса.	7	Л	В	2		ТК	УО
12.	Методика научно-исследовательской работы. Измерение. Сущность измерительного процесса.	7	Л	В	2		ТК	УО

13.	Построение вариационных рядов для объектов ландшафтной архитектуры с большими выборками.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
14.	Первичная обработка опытных данных. Первичная обработка опытных данных. Группировка опытных материалов.	9	Л	Т	2		ТК	УО
15.	Первичная обработка опытных данных. Представление опытных данных в виде таблиц, графиков диаграмм.	9	Л	Т	2		ТК	УО
16.	Использование средств программного обеспечения «Microsoft Office» «Excel» для обработки статистических данных.	10	ПЗ	Т	2	6	ТК	Тс
17.	Статистическая обработка опытных данных. Статистический ряд. Статистические показатели ряда распределений. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. Описательные статистики.	11	Л	В	2		ТК	КЛ
18.	Статистическая обработка опытных данных. Дисперсионный анализ. Вариация и ее составляющие. Идея дисперсионного анализа. Схемы дисперсионного анализа. Критерий F – Фишера. Одно и много факторный дисперсионный анализ.	11	Л	В	2		ТК	УО
19.	Использование средств программного обеспечения «Statistica» для обработки статистических данных	12	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
20.	Статистическая обработка опытных данных. Корреляционный анализ. Корреляция, показатели оценивающие тесноту связи. Парный коэффициент корреляции Спирмена	13	Л	В	2		ТК	УО
21.	Статистическая обработка опытных данных. Регрессионный анализ.	13	Л	В	2		ТК	УО
22.	Построение математической модели на основе статистических данных	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
23.	Статистическая обработка опытных данных. Дисперсионный анализ. Вариация и ее составляющие. Схемы дисперсионного анализа. Критерий F- Фишера.	15	Л	В	2		ТК	УО
24.	Статистическая обработка опытных данных. Одно и многофакторный дисперсионный анализ.	15	Л	В	2		ТК	УО
25.	Представление статистических данных в графическом виде и анализ полученных зависимостей	16	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
26.	Статистическая обработка опытных данных. Построение 3-х мерных статистических графиков	17	Л	В	2		ТК	УО

27.	Статистическая обработка опытных данных. Построение 3-х мерных статистических графиков	17	Л	В	2		ТК	УО
28.	Итоговое занятие. Подготовка отчета по статистическому анализу с графическим изображением результатов	18	ПЗ	Т	2	8	ТК	УО
29.	Рубежный контро.ль					10	РК 2	ПО
30.	Выходной контро.ль				0,1	23,9	Вых	зач
Итого:					54,1	89,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

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

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» проводится по видам учебной работы: лекции, практические работы, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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 практических занятий является выработка практических навыков работы: при статистической обработке экспериментальных данных, при построении прямолинейных, криволинейных и трехмерных графиков зависимостей.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы – выполнение практических работ, так и интерактивные-лекции-визуализации. Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих статистический анализ полученных экспериментальных данных.

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	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/116011/#1	И.Б. Рыжков	Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 224 с.	1-27
2	Методология научного исследования: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/139253/#2	Н.А. Слесаренко Е.Н. Борхунова	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 268 с.	1-27
3	Основы научных исследований: учебное пособие https://www.elibrary.ru/download/elibrary_35676731_81523415.pdf	Е.А. Савинова	Москва: Империя, 2018. - 232 с.	1-27

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	Статистическая обработка информации. Основы теории и компьютерный практикум + CD: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/126947/#1	А.С. Трушков	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 152 с	17-27
2	Основы научных исследований лесных машин: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/583/#1	Г.М. Анисимов А.М. Кочнев	Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 528 с	1-8

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.	Вспомогательная

		Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
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 Acadmc 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 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 «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» 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 «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Методические указания по изучению дисциплины «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» включают в себя:

1. Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре: краткий курс лекций/ Сост. Д.А. Маштаков// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» для обучающихся направления 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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 «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

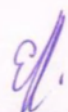
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» 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
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

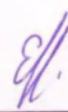
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 «**Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» 02 марта 2020 года (протокол № 19).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» 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>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>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.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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 «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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.</p>	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » _декабря_ 2020 года (протокол № _9_).

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков