


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.04.2023 09:54:52
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21727735a12



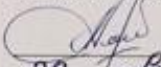
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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
и.о. Директора института ЗО и ДО


/Никишанов А.Н./
«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ
Направление подготовки	35.04.09 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Ландшафтное проектирование
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик(и): доцент, Терешкин А.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения современных программ компьютерной графики и информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом Дисциплина «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые по программе Бакалавриат (Специалитет).

- Дисциплина «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Реставрация и реконструкция объектов ландшафтной архитектуры», учебной проектно – технологической практики «современные аспекты ландшафтного проектирования», практики «научно – исследовательская работа», выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-11	«Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации , строительств у и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкци и реставрации»	ПК 11.5 - обеспечивает качественную подготовку и защиту проектной документации объектов ландшафтной архитектуры с использованием средств компьютерной графики.	Основные требования по оформлению проектной документации и	Использовать современные программные продукты компьютерно й графики для качественной подготовки и защиты проектной документац и объектов ландшафтной архитектуры	Современным и программным и продуктами для качественной подготовки и защиты проектной документации объектов ландшафтной архитектуры

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, из них контактная работа – 90,1 ч., самостоятельная работа – 161,9 ч.

Таблица 2

	Количество часов				
	Всего	в т. ч. по курсам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.:	16,1	16,1			
<i>аудиторная работа:</i>	16	16			
лекции	4	4			
лабораторные	12	12			
практические	-	-			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1			
<i>контроль</i>	-	-			
Самостоятельная работа	235,9	235,9			
Форма итогового контроля	зачет	зачет			
Курсовой проект (работа)	x				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс								
1.	Лекция 1 Общая характеристика информационных технологий. Операции с данными Цветовые модели данных Фрактальная графика	1	Л	Т	2	15	ВК	ПО
2.	Лабораторная работа № 1 Шрифты в компьютерной графике Использование деловой графики в ландшафтной архитектуре	1	ЛР	Т	2	30	ТК	УО
3.	Лабораторная работа № 2 «Создание и редактирование контуров в программах векторной графики Применение операций с контурами заливки объектов»	2	ЛР	Т	2	30	ТК	УО

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самос тоятел ьная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Лабораторная работа №3 «Применений перетеканий, маски, деформации объектов, применение эффектов»	2	ЛР	Т	2	30	ТК	УО
5.	Лабораторная работа №4 «Работа с простым и художественным текстом. Стили, цветовые форматы»	3	ЛР	Т	2	30	ТК	УО
6.	Лабораторная работа №5 «Работа с инструментами выделения, рисования и заливки в растровом редакторе»	3	ЛР	Т	2	30	РК, ТК	ПОУ О
7.	Лабораторная работа №6 «Работа со слоями и тестом в растровом редакторе»	4	ЛР	Т	2	30	ТК	УО
8.	Лекция 2 Алгоритмические основы компьютерной графики. Векторная графика. Растровая графика Наиболее распространенные графические форматы	4	Л	Т	2	15	ТК	УО
	Выходной контроль (зачет)	8			0,1	25,9	Вых К	3
Итого:					16,1	235,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛР – практическое занятие.**Формы проведения занятий:** В – лекция – визуализация; Т – занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование,**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль; ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, Т – тестирование, З – зачет.**5. Образовательные технологии**

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.09. 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.

В рамках дисциплины проводятся лабораторные работы с участием представителей производства.

Целью лабораторных работ является выработка навыков применения

современных программных продуктов обработки графических изображений в профессиональной деятельности.

Разбор конкретных ситуаций и решение задач позволяет сформировать практические навыки применения современных программных продуктов и их возможностей. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в 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 и разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Компьютерная графика : учебное пособие / Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142088	Т. А. Кирюхина, В. А. Овтов.	: Пенза. ПГАУ, 2016. — 105 с	1-2
2.	Инженерная и компьютерная графика: Учебное пособие / - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989265	Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н.	- Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с.: ISBN 978-5-9729-0199-9.	1-2
3	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1039321	Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин		1-2
4	Основы компьютерной графики : учеб.	П. С. Шпаков,	- Красноярск :	1-2

	пособие. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/507976	Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова	Сиб. федер. ун-т, 2014. - 398 с. - ISBN 978-5-7638- 2838-2.	
--	---	--------------------------------	--	--

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 и разделе в (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Компьютерная графика в декоративном растениеводстве и фитодизайне : учебное пособие / Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139064	Елисеев, И. П.	Чебоксары : ЧГСХА, 2017. — 163 с.	1-2
2	Компьютерная графика. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108463	Никулин, Е. А.	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с.	1-2
3	Летин, А. С. Ландшафтный дизайн на компьютере [Электронный ресурс] / URL: https://znanium.com/catalog/product/408633	А. С. Летин, О. С. Летина.	Москва : ДМК Пресс, 2008. - 216 с.: ISBN 5-94074-176-2	1-2
4.	Основы компьютерной графики : учеб. пособие. URL: https://znanium.com/catalog/product/1032167	Баранов, С.Н. , С.Г. Толкач	Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 88 с- ISBN 978-5-7638-3968-5.	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: sgau.ru
- официальный сайт компании COREL corel.com.ru/
- официальный сайт компании Adobe adobe.com
- официальный сайт Графический редактор irfanview
<https://www.irfanview.com/>
- официальный сайт Графический редактор picasa2 <https://picasa2.ru/>
- официальный сайт Фоторедактор Photoscape <https://www.photoscape.ru/>
- официальный сайт Скетччап: <https://www.sketchup.com>
- официальный сайт Реалтайм ландшафтинг архитект:
<https://www.ideaspectrum.com>
- официальный сайт Дизайнмания: <https://www.сайт.dizainmania.com>

г) периодические издания:

1. Журнал Рендер <https://render.ru>

2. Журнал computer graphics world
<http://rylik.ru/literature/magazine/24424-computer-graphics-world>
3. Журнал BigMag <https://www5.bigmag.net>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>
 Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com>
 Договор № 44-400-04 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.
 Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

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	1) 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) 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
2	Все темы дисциплины	2) ESET NOD 32 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	Вспомогательная

		использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
3	Графика в ЛА	Наш сад. Вер. РУБИН Исполнитель – ООО «ДИКОМП», г. Москва. Контракт № 103 на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.10.2008 г. (бессрочно). 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).	Обучающая
4	Векторная графика	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).	Обучающая
5	Растровая графика	Графический редактор irfanview https://www.irfanview.com/ свободно распространяемое ПО	Обучающая
6	Векторная графика	Графический редактор picasa2 https://picasa2.ru/ Свободно распространяемое ПО	Обучающая
7	Растровая графика	Фоторедактор Photoscape https://www.photoscape.ru Свободно распространяемое ПО	Обучающая
8	Графика в ЛА	SketchUp studio www.sketchup.com.ru свободно распространяемое ПО	Обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий:

Ауд. 350: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700 (10 шт); Мультимедиа проектор BenQ MP 633с ; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см 2101042800470

Ауд. 352: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая,

мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт); Мониторы 15” LG Studioworks 700; Мультимедиа проектор BenQ MP 633с; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» .

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Методы проведения научных исследований в сфере ландшафтной архитектуры»

Методические указания по изучению дисциплины «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» включают в себя:

1. **Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре** :

методические указания к проведению лабораторных занятий для обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура / Сост. А.В. Терешкин – Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», – Саратов, 2019.

*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
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_12_» декабря 2019 года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой

(подпись)



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерная графика 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 «Компьютерная графика 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
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерная графика 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 «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_02_» марта 2020 года (протокол №_12_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»**

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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	2	3	4	5
1.	Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие. - Текст : электронный. - https://znanium.com/catalog/product/1039321	Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин ; под ред. Л. Г. Гагариной.	/— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 400 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0703-0	1-7

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14178561866338969682&from=tabbar&parent-reqid=1603788535662510-1160165752419087880700107-production-app-host-man-web-yp-90>
<https://yandex.ru/video/preview/?family=yes&filmId=14864461135369713663&from=tabbar>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерная графика 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
«Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Компьютерная графика 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>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Компьютерная графика 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