

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.04.2019 09:25:52

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566a507f04f51ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

[Подпись] /Есков Д.В./

« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

[Подпись] /Соловьев Д.А./

« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Разработчик: *доцент, Азарова О.В.*

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» является формирование у обучающихся навыков применения современных программ автоматизированного проектирования и информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» дисциплина «САПР В ландшафтной архитектуре» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре».

Знания, полученные при изучении дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» необходимы для изучения следующей дисциплины: «Ландшафтное планирование», необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование и обучающихся компетенции, представленной 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, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	ПК-11.3 - обеспечивает контроль соответствия проектно-сметной документации объектов ландшафтного строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам и инструкциям	основные способы и средства графической подачи проектной документации в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ и ЕСКД при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	использовать основные способы и средства графической подачи документов в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ и ЕСКД при строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	навыками работы с нормативной, технической и проектной документацией, графической подачи проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ и ЕСКД и требований заказчика

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	64,2			40,1	24,1						
<i>аудиторная работа:</i>	64			40	24						
лекции	-			-	-						
лабораторные	40			40	-						
практические	24			-	24						
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,1	0,1						
<i>контроль</i>	-			-	-						
Самостоятельная работа	43,8			31,9	11,9						
Форма итогового контроля	Зач			Зач	Зач						
Курсовой проект (работа)	-			-	-						

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
3семестр								
1.	Знакомство с интерфейсом графической среды AutoCad.	1	ЛЗ	В	2		ВК	УО
2.	Средства пространственной ориентации AutoCad. Работа с примитивами. Команды редактирования объектов. Простейшие элементы прорисовки размеров. Типы линий.	1-2	ЛЗ	В	4	2	ТК	УО
3.	Команды построения геометрических элементов. Построение чертежа.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Методы построения углов.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Полилинии. Многообразие полилиний.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Построение сопряжений в графической среде AutoCad.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Построение сопряжений в графической среде AutoCad. Специфика построений сопряжений для рабочих чертежей.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
8.	Назначение слоев. Создание слоев и особенности работы с ними.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Текст. Прорисовки размеров в программе AutoCad.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Разработка спецификаций и технических требований к чертежам. в программе AutoCad	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	Допуски. Настройка параметров размеров чертежей согласно ЕСКД.	7	ЛЗ	В	2		ТК	УО
12.	Создание и выполнение чертежа дорожного покрытия в программе AutoCAD	8	ЛЗ	Т	2	2	РК	УО
13.	Создание и выполнение разбивочного чертежа планировки в программе AutoCAD	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
14.	Создание и выполнение разбивочного насаждений в программе AutoCAD	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Создание и выполнение посадочного чертежа в программе AutoCAD	9	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
16.	Создание и выполнение дендроплана в программе AutoCAD	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17.	Выполнение и оформление генплана в программе AutoCAD	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Трехмерная модель генплана.	11	ЛЗ	Т	2	1,9	ТК	УО
19.	Визуализация генплана.	11	ЛЗ	Т	2		РК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	Зач
	Итого:				40,1	31,9		

4 семестр								
1.	Общие сведения о системе. Интерфейс программы КОМПАС.	1	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
2.	Основные приемы создания геометрических объектов. Принципы ввода объектов. Выделение объектов. Размеры. Штриховка и заливка объектов. Редактирование объектов. Надписи	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Создание и оформление чертежей в КОМПАС. Виды чертежей	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО
4.	Создание и выполнение чертежей в программе КОМПАС. Слои	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
5.	Создание и выполнение чертежа дорожного покрытия в программе КОМПАС	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
6.	Создание и выполнение разбивочного чертежа планировки в программе КОМПАС	6	ПЗ	Т	2		РК	УО
7.	Создание и выполнение разбивочного чертежа насаждений в программе КОМПАС	7	ПЗ	Т	2		ТК	УО
8.	Создание и выполнение посадочного чертежа в программе КОМПАС	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Создание и выполнение дендроплана в программе КОМПАС	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	Выполнение и оформление генплана в программе КОМПАС	10-11	ПЗ	В	4	2	ТК	УО
11.	Визуализация генплана. Программа Наш сад	12	ПЗ	В	2	1,9	РК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	Зач
	Итого:				24,1	11,9		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие ; ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, Зач – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «САПР В ландшафтной архитектуре» проводится по следующим видам учебной работы: лабораторные занятия, практические занятия, текущий контроль, самостоятельная работа.

Реализация компетентного подхода дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» 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.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с системами автоматического проектирования в области ландшафтной архитектуры.

Целью практических занятий является получение навыков применения на практике изученного материала, работы с нормативной, технической и проектной документацией в области проектирования объектов ландшафтной

архитектуры.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических заданий, так и интерактивные методы – занятие-визуализация.

Занятие-визуализация проводится в учебном помещении с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты таких занятий конспектируются.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий для эффективной подготовки к зачету, выполнение домашних работ, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. 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
1	2	3	4	5
1.	Компьютерная графика 3D-моделирование КОМПАС-3D (технологии выполнения чертежей и деталей https://e.lanbook.com/book/71328 – Режим доступа: по подписке.	Ковалев, А. С.	Орел : ОрелГАУ, 2013. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	1-11
2.	КОМПАС-3D. Проектирование в архитектуре и строительстве [Электронный ресурс] URL: https://znanium.com/catalog/product/407098 – Режим доступа: по подписке.	Кудрявцев, Е. М.	- Москва : ДМК Пресс, 2010. - 544 с.: ил. - (Серия «Проектирование»). - ISBN 5-94074-391-9. - Текст : электронный.	1-11
3.	Автокад в инженерной графике : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/52393 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Суфляева, Н. Е.	— Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, [б. г.]. — Часть 3 : Редактирование изображений — 2009. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	1-19

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
1	2	3	4	5
1.	Создание проекта в AUTOCAD «От идеи до печати» URL: https://drive.google.com/file/d/1pEOJtPOVHEixCgVJaY7IZV2DE8Jp4tDb/view	Меркулов А.	2014 Электронный ресурс	1-19

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/> .
- 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
- <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России
- <http://www.wwf.ru/> Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- <http://www.wwf.ru/pskov/> Проект «Псковский поддельный лес»
- <http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России
- <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области
- <http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18> ФГУ Авиалесохрана
- <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса

г) периодические издания:

не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>);
2. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>);
3. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы	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	вспомогательная

		«Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	
2	Основные приемы создания геометрических объектов. Принципы ввода объектов Выделение объектов. Размеры. Штриховка и заливка объектов. Редактирование объектов. Надписи	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 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	Общие сведения о системе. Интерфейс программы КОМПАС.	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	Визуализация генплана. Программа Наш сад	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).	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «САПР В ландшафтной архитектуре» кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются помещения № 350, 352.

8. Оценочные материалы

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «САПР 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».

Фонд оценочных средств представлен 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

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

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре»

Методические указания по изучению дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» включают в себя:

1. САПР в ландшафтной архитектуре: метод. указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура: направленность (профиль) Ландшафтное проектирование / Сост.: Азарова О.В.// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019 – 30 с.

2. САПР в ландшафтной архитектуре: метод. указания по выполнению практических занятий для направления подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, направленность (профиль) Ландшафтное проектирование / Сост.: Азарова О.В.// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019 – 13 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»

«28» августа года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«САПР В ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» на 2019/2020 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 align="center">Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «САПР 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
«САПР В ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «САПР 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 «САПР В ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 20 19 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«САПР В ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «САПР 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «САПР В ландшафтной архитектуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » марта , 20 20 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«САПР В ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «САПР 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>

Б) Дополнительная литература

1	Бесплатный самоучитель Автокад 2012-2017/2018 для начинающих пользователей https://drawing-portal.com/video-uroki/samouchiteli-avtokad.html		Электронный курс	1-19
---	---	--	------------------	------

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

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«САПР В ландшафтной архитектуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «САПР 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 Acadmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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 Acadmc 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>	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «САПР 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