

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.08.2019 16:06:41  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e586ab07f01fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
*[Signature]* /Есков Д.В./  
«28» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. Директора института ЗО и ДО  
*[Signature]* /Никишанов А.Н./  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ</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: доцент, Калмыкова А.Л.**

*[Signature]*  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по проектированию объектов ландшафтной архитектуры.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Ландшафтное проектирование» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Геодезия», «История архитектуры», «История садово-паркового искусства», «Ландшафтоведение», «Декоративная дендрология», «Ботаника», «Декоративное растениеводство», «Почвоведение», «Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала», «Градостроительство с основами архитектуры», «Рисунок и живопись», «Архитектурная графика и основы композиции», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования», «Строительное дело и материалы в ландшафтной архитектуре». «Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель», «Основы лесопаркового хозяйства», «Машины и механизмы в садово - парковом строительстве», «Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре», «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры», «Архитектурно-строительное черчение», «Гидротехнические сооружения в ландшафтной архитектуре», «Лесомелиорация ландшафта», «Ознакомительная практика по ботанике», «Ознакомительная практика по декоративной дендрологии», «Ознакомительная практика по геодезии», «Ознакомительная практика по почвоведению», «Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии», «Ознакомительная практика по истории садово-паркового искусства», «Проектно-технологическая практика по теории ландшафтной архитектуры и методологии проектирования», «Ознакомительная практика по декоративному растениеводству».

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Зональные технологии паркостроения», «Организация и планирование в ландшафтной архитектуре и строительстве», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Реконструкция и формирование ландшафтов», «Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры», «Проектирование и строительство малых архитектурных форм», «Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры», «Основы нормирования ландшафтного проектирования и строительства», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика».

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» является базовой для Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» направлена на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 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
	ОПК-4	способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 – обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	методы проведения ландшафтного анализа и оценки состояния растений	применять знания о ландшафтном анализе и оценке состояния растений в практической деятельности	средствами проведения ландшафтного анализа и оценки состояния насаждений на этапе предпроектных изысканий
			ОПК-4.2 – анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования	методику выявления социальных активностей района проектирования, историко-культурного и архитектурного анализа	применять компьютерные программы для обработки данных комплексного анализа	навыками работы с компьютерными программами для обработки данных социального, историко-культурного и архитектурного анализа
	ПК-11	способен применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	ПК-11.2 – применяет данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта	методы проектирования объектов ландшафтной архитектуры	применять знания о средствах и методах ландшафтного проектирования, о композиционном и функциональном планировании объекта ландшафтной архитектуры	средствами формирования комфортной городской среды с помощью проектирования объектов ландшафтной архитектуры

			ПК-11.3 – определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации	содержание нормативной, проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры	применять знания о методах оформления законченных проектных работ в соответствии с нормативными документами, разрабатывать проектную документацию на объекты ландшафтного проектирования	средствами разработки проектной и технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, методами оформления графической документации
ПК-12	способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на различные объекты ландшафтной архитектуры, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры	ПК-12.2 – проводит предпроектные обследования элементов на объектах ландшафтной архитектуры. Определяет их состояние и объемы работ по ремонту, реконструкции и сохранению	методику предпроектного обследования объектов ландшафтной архитектуры, порядок определения мероприятий по ремонту, реконструкции и сохранению объектов ландшафтной архитектуры	проводить предпроектное обследование различных элементов на объектах ландшафтной архитектуры, оценивать объем необходимых мероприятий	навыками полевых исследований на объектах ландшафтной архитектуры	
		ПК-12.4 – определяет возможные объемы работ на объектах ландшафтной архитектуры, их частях; проводит оценку стоимости необходимых работ и изысканий	порядок определения объемов работ на объектах ландшафтной архитектуры и оценки необходимых изысканий	рассчитывать объемы работ и предпроектных изысканий и определять их стоимость	определения состава и объема необходимых предпроектных изысканий и их стоимости	
ПК-13	способен выполнять	ПК-13.1 – оформляет текстовые материалы и пояснительные	требования к оформлению проектно-	оформлять текстовые и графические материалы в	профессиональной терминологией,	

	комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений	сметной документации в соответствии с ЕСКД и ГОСТ	соответствии с требованиями ЕСКД и ГОСТ	приемами и средствами оформления текстовых и графических материалов в соответствии с требованиями ЕСКД и ГОСТ
ПК-13.2 – проводит необходимые расчеты объемов работ и конструкций по проектам новых объектов, реконструкции, содержанию и реставрации существующих объектов		методику определения сметной стоимости работ и материалов	проводить необходимые расчеты объемов работ и конструкций по проектам новых объектов, реконструкции, содержанию и реставрации существующих объектов	проведения расчетов объемов работ и конструкций по проектам новых объектов, реконструкции, содержанию и реставрации существующих объектов	
ПК-13.4 оформляет рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы		состав проектно-сметной документации для объекта проектирования	определять стоимость основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры, объемы работ	методами расчета стоимости основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры, объемы работ, способностью к формированию пакета проектно-сметной документации	
ПК-15	способен обосновывать технологические вопросы и конструктивные решения, связанные с	ПК-15.1 – знает теорию проведения расчетов деталей и узлов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры на основе действующей нормативной базы, доступности оборудования и материалов	взаимосвязь инженерно-технологических, конструктивных решений при проектировании объекта ландшафтной архитектуры с	применять необходимые в условиях проектирования инженерные сооружения, конструкции и современные строительные материалы	методикой расчета конструктивных размеров плоскостных сооружений и параметров дорожно-тропиночной сети

		проектированием объектов ландшафтной архитектуры	эстетическими критериями, природными эксплуатационными условиями территории	с и на		
		ПК-15.2 – оформляет результаты расчетов в виде текстовых и графических материалов с обоснованием выбранных методик и приемов расчетов	требования к оформлению материалов проекта	грамотно оформлять текстовые и графические материалы проекта с использованием компьютерных программ	оформления текстовых и графических материалов проекта	

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 академических часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т. ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.:	52,3				16,1	28,2
<i>аудиторная работа:</i>	52,0				16,0	28
лекции	18				6	12
лабораторные	34				10	24
практические	—				—	—
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3				0,1	0,2
<i>контроль</i>	8,8					8,8
Самостоятельная работа	298,8				199,9	99
Форма итогового контроля	Зачет, экзамен				Зач.	Экз.
Курсовой проект (работа)	КП					КП

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
		Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	4	5	6	7	8	9
4-й год							
1	<b>Основы ландшафтного проектирования. Рельеф и вода в ландшафтном проектировании.</b> Цели и задачи предмета. Научные основы курса и его взаимосвязь с другими дисциплинами. Парки на различных формах рельефа. Закономерности и принципы построения композиций. Геопластика. Вода в ландшафтном проектировании. Парки с включением водосмов и у водосмов. Закономерности и принципы построения композиций. Современные водные устройства в ландшафте.	Л	В	2	25	ТК	УО

2	Построение объемно-пространственной композиции на сложном рельефе (на возвышенности, в овраге, на плоском рельефе с элементами геопластики).	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО
3	Построение объемно-пространственной композиции у водоема.	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО
4	<b>Объемно-пространственная структура объекта ландшафтной архитектуры.</b> Психология восприятия природных элементов. Типы парковых насаждений. Регулярные формы. Ландшафтные формы. Требования к подбору ассортимента растений для озеленения ландшафтных объектов. Основные композиции групп из деревьев и кустарников. Переходы и расстояния между группами. Требования к декоративным характеристикам групп, размещаемых на дальнем и переднем плане. Основные способы посадки деревьев и кустарников в группе. Учет последовательности цветения деревьев и кустарников (сады непрерывного цветения). Типы групп по назначению в пейзаже. Основы архитектурно-художественной композиции озелененных территорий. Композиции открытых пространств. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры. Поляны. Партеры. Регулярные цветники. Ландшафтные цветники. Подбор цветовых сочетаний. Цветочно-декоративные устройства на объектах ландшафтной архитектуры.	Л	В	2	25	ТК	УО
5	Составление древесно-кустарниковых групп. Вид. План.	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО
6	Проектирование цветников (разработка рисунка, подбор ассортимента). План. Вид	ЛЗ	Т	2	25	ТК	УО
7	<b>Проектирование дорожно-тропиночной сети на объекте ландшафтной архитектуры.</b> Архитектурные и инженерные сооружения в парке. Дизайн поверхности земли. Работа с прямыми, сегментами, дугами, волнами, ломаными, с геометрическими фигурами, с бионическими элементами, знаками и символами.	Л	В	2	25	ТК	УО

	Выбор материалов и конструкций. Просктирование дорожно-тропиночной сети. Проектирование площадок отдыха. Архитектурные и инженерные сооружения в парке						
8	Просктирование площадки отдыха (озеленение, цветочное оформление, рисунок покрытия, МАФ). План. Вид.	ЛЗ	Т	2	24,9	ТК	УО
9	Творческий рейтинг					ТК	УО
10	Выходной контроль			0,1		ВыхК	З
	<b>ИТОГО:</b>			<b>16,1</b>	<b>199,9</b>		
5-й год							
11	<b>Зеленые насаждения в системе планировки городов.</b> Зеленые насаждения в системе планировки городов. Нормы проектирования и принципы подбора древесно-кустарниковых пород при озеленении городских территорий	Л	В	2	5	ТК	УО
12	Ландшафтный анализ территории объекта	ЛЗ	В	2	5	ТК	УО
13	<b>Предпроектный анализ, содержание проекта, нормы проектирования.</b> Предпроектный период. Ландшафтный анализ. Функциональное зонирование. Композиционный анализ. Ландшафтная таксация и детальная инвентаризация деревьев и кустарников. Состав и содержание проекта. Пояснительная записка. Графический материал к проекту. Авторский надзор.	Л	В	2	5	ТК	УО
14	Выполнение плана инвентаризации насаждений.	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
15	<b>Проектирование озеленения и благоустройства общественных территорий.</b> Просктирование озеленения и благоустройства бульвара и прилегающей улицы. Просктирование набережных. Проектирование озеленения и благоустройства сквера. Проектирование озеленения и благоустройства двора группы жилых домов. Архитектурно-планировочная композиция парков культуры и отдыха	Л	В	2	5	ТК	УО
16	Просктирование бульвара или пешеходной улицы. Эскиз-идея	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
17	Просктирование сквера. Эскиз-идея	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
18	Просктирование озеленения и благоустройства двора группы	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО

	жилых домов.						
19	<b>Проектирование территорий ограниченного пользования.</b> Проектирование территорий школ. Проектирование территории детских учреждений. Проектирование территорий ВУЗов, техникумов. Проектирование территорий лечебных учреждений, больниц. Проектирование территорий деловых центров. Проектирование территорий торговых комплексов	Л	В	2	5	ТК	УО
20	Выполнение генплана	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
21	Выполнение разбивочного чертежа	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
22	<b>Проектирование объектов специального назначения.</b> Проектирование санитарно-защитных зон. Проектирование территорий промышленных предприятий. Проектирование территорий религиозно-культурного назначения.	Л	В	2	5	ТК	УО
23	Выполнение дендрологического и посадочного чертежей	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
24	Выполнение чертежа покрытий ДТС и привязки МАФ	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
25	<b>Проектирование территорий индивидуальных усадеб.</b> Современные методы проектирования объектов ландшафтной архитектуры за рубежом. Современные методы проектирования объектов ландшафтной архитектуры в России. Современные методы проектирования объектов ландшафтной архитектуры в Поволжье.	Л	В	2	5	ТК	УО
26	Проектирование территории индивидуальной усадьбы.	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
27	Проектирование территории индивидуальной усадьбы.	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
28	Проектирование территории индивидуальной усадьбы.	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
29	Творческий рейтинг					ТК	УО
30	Курсовой проект				9		ЗП
31	Выходной контроль			0,2	8,8	ВыхК	Э
	<b>ИТОГО:</b>			<b>36,2</b>	<b>107,8</b>		
	<b>Итого:</b>			<b>52,3</b>	<b>307,7</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК –

выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ЗП – защита курсового проекта, З – зачет, Э – экзамен.

## **5. Образовательные технологии**

Организация занятий по дисциплине «Ландшафтное проектирование» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, 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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лабораторное занятие по теме «Современные тенденции в мировом ландшафтном дизайне» с ведущим специалистом или руководителем проектной организации.

Лекционные занятия проводятся с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий является получение практических навыков работы со средствами, законами и нормами ландшафтного проектирования и разработки проектно-сметной документации.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – моделирование, визуализация.

С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Курсовой проект является индивидуальной самостоятельно выполненной работой обучающегося. Основная цель выполнения курсового проекта – получение навыков проектирования объектов ландшафтной архитектуры, составления рабочих чертежей и оформления проектов.

Лекция - визуализация учит обучающихся преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них профессиональное мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения. Представленная информация обеспечивает систематизацию имеющуюся у обучающихся знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения; демонстрировать разные способы наглядности, что является важным в познавательной и профессиональной деятельности.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса так же

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	2	3	4	5
1	Проектирование садов и парков: Учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/119821">https://e.lanbook.com/book/119821</a>	В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич.	Санкт-Петербург: Лань, 2019.	57-144
2	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: Учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/56172#authors">https://e.lanbook.com/book/56172#authors</a>	О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015	57-144
3	Колористика в архитектурной дендрологии: Учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/125718">https://e.lanbook.com/book/125718</a>	А.И. Ковешников, Н.Е. Новикова, Ж.Г. Силаева, П.А. Ковешников	Санкт-Петербург: Лань, 2019	29-42, 47-54
4	Ландшафтный дизайн: Учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/116380">https://e.lanbook.com/book/116380</a>	В.В. Храпач	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1 - 144

### 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	Озеленение населенных мест: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/3905#authors">https://e.lanbook.com/book/3905#authors</a>	И. О. Боговая, В. С. Теодоронский	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2014.	1 - 144
2	Композиция в ландшафтно-архитектурной среде: учебное пособие	Т.А. Рыхлова	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", Буква, 2015.	1-54
3	Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное	О.С. Попова, В.П. Попов	Санкт-Петербург: Лань, 2014	29-42, 47-54

	пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/45928">https://e.lanbook.com/book/45928</a>			
4	Ландшафтное проектирование: учебное пособие <a href="http://www.iprbookshop.ru/83699.html">http://www.iprbookshop.ru/83699.html</a>	Н.В. Бауэр	Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2011	1 - 144
5	Дизайн малого сада: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/133417">https://e.lanbook.com/book/133417</a>	Е. Ю. Матвиенко	Новочеркасск : Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019	114-144

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

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

- официальный сайт университета: [sgau.ru](http://sgau.ru);
- сайт Ландшафтный дизайн и архитектура сада: <http://gardener.ru/>
- официальный сайт Ассоциации ландшафтных архитекторов России:  
<http://alaros.ru/>
- электронная библиотека Книги по архитектуре и строительству:  
<http://books.totalarch.com/landscape>

#### **г) периодические издания:**

1. Ландшафтный дизайн. Официальный сайт:  
<http://gardener.ru/library/magazin/land-diz/>
2. ReHouz. Официальный сайт: <https://rehouz.info/>
3. ArchiNews. Официальный сайт: <http://archinews.ru>
4. Школа сада. Официальный сайт: <https://shkolasada.ru/journal>

#### **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://library.sgau.ru>

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 «Znanium.com» <https://znanium.com>

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.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

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.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

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. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – 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:**

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
--	--	------------------------	--

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) 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
2	Все темы дисциплины	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 использование средств антивирусной защиты 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.	Обучающая
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Обучающая

Для проведения занятий лекционного типа необходимы помещения №№337, 347, 349 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.

Для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы помещения №№353, 347, 354 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.

Для самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются помещения №№ 350, 352, читальный зал на 49 посадочных мест.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **7. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ландшафтное проектирование» 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 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.

## **8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ландшафтное проектирование».

## **9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ландшафтное проектирование»**

Методические указания по изучению дисциплины «Ландшафтное проектирование» включают в себя:

- 1) Ландшафтное проектирование: краткий курс лекций / Сост.: О.Б. Сокольская, М.Ю. Корниенко // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2019.

- 2) Ландшафтное проектирование: учебно-методическое пособие для курсового проектирования по дисциплине «Ландшафтное проектирование» для

направления подготовки: 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / Сост. М.Ю. Корниенко, А.Л. Калмыкова; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2019.

3) Ландшафтное проектирование: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Ландшафтное проектирование» для направления подготовки: 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» / Сост. М.Ю. Корниенко, А.Л. Калмыкова; ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». 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  
«Ландшафтное проектирование»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтное проектирование» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ландшафтное проектирование» 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  
«Ландшафтное проектирование»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтное проектирование» 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 Acdmic 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 Acdmic Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmic 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 «Ландшафтное проектирование» 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  
«Ландшафтное проектирование»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтное проектирование» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

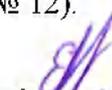
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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><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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></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><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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации smart-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 «Ландшафтное проектирование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «2» марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Ландшафтное проектирование»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтное проектирование» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная 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.	Ландшафтный дизайн: Учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/116380">https://e.lanbook.com/book/116380</a>	В.В. Храпач	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1-30

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

[https://studopedia.net/6\\_34829\\_osnovi-lesoparkovogo-hozyaystva.html](https://studopedia.net/6_34829_osnovi-lesoparkovogo-hozyaystva.html)

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»  <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.	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-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <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	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-

	систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.
--	---	---

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ландшафтное проектирование» 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  
«Ландшафтное проектирование»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтное проектирование» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ландшафтное проектирование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » \_декабря\_\_ 2020 года (протокол № \_9\_).

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков