

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.04.2023 15:00:47

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07404fe1ba2172f735a12



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

Декаан факультета

/Соловьев Д.А./

« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ
ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ
АРХИТЕКТУРЫ**

Направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)

Садово-парковое строительство и дизайн

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
Обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): **доцент, Азарова О.В.**

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» является формирование навыков в области строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры и их основных конструктивных элементов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Ландшафтное проектирование», «Строительное дело и материалы в ландшафтной архитектуре».

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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

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-1	Способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	ПК-1.3 - знает социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры	социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры с учетом особенностей месторасположения	определять социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры с учетом особенностей месторасположения	навыками целостного подхода определения социальных, функционально-технологических, экологических, эргономических, эстетических и экономических требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры с учетом особенностей месторасположения
			ПК-1.4 - анализирует результаты изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования	основные климатические и почвенные характеристики, функциональные зоны, композиционные узлы и оси объектов, ландшафтной архитектуры	определять основные климатические и почвенные характеристики, функциональные зоны, композиционные узлы и оси объектов, ландшафтной архитектуры	анализа основных климатических и почвенных характеристик, функциональных зон, композиционных узлов и осей объектов, ландшафтной архитектуры
			ПК-1.6 – определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	основные свойства строительных материалов, технологии изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства с учетом режима эксплуатации	обосновать технические решения по проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры, выбор строительных материалов	навыками проведения работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры и подбору строительного материала
2	ПК-2	Способен назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.1 - определяет технологии содержания объектов ландшафтной архитектуры	основные мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры с учетом особенностей древесно-кустарниковой растительности	навыками инженерной подготовки и благоустройства территории с основами ландшафтной архитектуры и строительства, а так же агротехнических мероприятий

3	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-12.9 - готовит и оформляет текстовые и графические материалы по проекту производства работ на объектах ландшафтной архитектуры	информационные технологии при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, содержание основной нормативной документации	пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	навыками целостного подхода применения нормативной документации при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
4	ПК-14	Способен выполнить расчеты и проектирование соответствии с техническим заданием	ПК-14.3 - знает строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	основные строительные материалы, части зданий и сооружений, основные технические сведения работ	обосновать технические решения расчета и проектирования деталей, узлов и агрегатов с учетом строительных материалов и технологий.	навыками проведения расчета и проектирования деталей, узлов и агрегатов с учетом строительных материалов и технологий

Таблица 1

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1.	Общие вопросы формирования объектов озеленения. Понятия «строительство» и «эксплуатация». Организация начала строительства. Отвод границ участка в натуре. Очистка территории объекта от мусора. Требования к почвенным характеристикам. Деление грунтов на группы по плодородию. Улучшение почвенных характеристик.	1	Л	В	2		ВК	УО
2.	Анализ условий на объекте строительства	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
3.	Анализ условий на объекте строительства. Инженерная подготовка озеленяемой территории	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
4.	Сопряжение поверхностей с разными вертикальными отметками. Проектирование откосов. Способы их укрепления. Подпорные стенки: виды, конструктивные элементы. Строительство подпорных стенок. Проектирование садово-парковых лестниц и пандусов.	2	Л	В	2		ТК	УО
5.	Проектирование мероприятий по сопряжению поверхностей с разными вертикальными отметками	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
6.	Проектирование мероприятий по сопряжению поверхностей с разными вертикальными отметками. Проектирование подпорной стенки, лестницы, пандуса.	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
7.	Строительство и эксплуатация садово-парковых дорожек и площадок Классификация дорожек и площадок. Материалы дорожных одежд. Типы покрытий. Элементы дорожных одежд. Технология укладки покрытий	3	Л	В	2		ТК	УО
8.	Проектирование мероприятий по сопряжению поверхностей с разными вертикальными отметками . Устройство дренажа и системы отвода вод	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9.	Проектирование мероприятий по сопряжению поверхностей с разными вертикальными отметками Расчет вертикальных отметок.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
10.	Строительство и эксплуатация садово-парковых дорожек и площадок Эксплуатация садово-парковых дорожек и площадок. Устройство плоскостных спортивных сооружений: нормативы, типы покрытий и их конструкции. Технология устройства основных видов покрытий.	4	Л	В	2		ТК	УО
11.	Подбор материалов по устройству дорог. М 1:500	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12.	Подбор материалов по устройству площадок. М 1:500	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Устройство садово-парковых сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры. Малые архитектурные формы. Утилитарные малые архитектурные формы. Декоративные малые архитектурные формы. Спортивное оборудование.	5	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Подсчет объемов работ и материалов по устройству дорог. М 1:500	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
15.	Подсчет объемов работ и материалов по устройству площадок. М 1:500	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16.	Устройство садово-парковых сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры. Детское оборудование. Организация спортивных и детских площадок. Технология устройства и монтажа малых архитектурных форм, детского и спортивного оборудования.	6	Л	Т	2		ТК	УО
17.	Разработка проекта с плоскостными спортивными сооружениями.	6	ЛЗ	Т	2		ТК РК1	УО
18.	Разработка проекта с плоскостными спортивными сооружениями. Размещение МАФ	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
19.	Разработка проекта с плоскостными спортивными сооружениями. Детское оборудование. Организация спортивных и детских площадок.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
20.	Освещение объектов ландшафтной архитектуры. Свет. Основные светотехнические понятия. Нормы освещения. Источники света. Светильники. Виды освещения. Световая композиция.	7	Л	В	2		ТК	УО
21.	Разработка проекта с плоскостными спортивными сооружениями. Подсчет строительных материалов для создания плоскостных спортивных сооружений	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
22.	Разработка проекта с плоскостными спортивными сооружениями. Подбор материалов и подсчет объемов для устройства оборудования на объектах ландшафтной архитектуры. М 1:500.	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
23.	Устройство водоемов. Виды искусственных водных устройств. Проектирование декоративных водоемов.	8	Л	В	2		ТК	УО
24.	Схема освещения объекта ландшафтной архитектуры. М 1:500	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25.	Схема освещения объекта ландшафтной архитектуры. Расчет количества осветительных приборов на основе осветительных норм.	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
26.	Разработка проекта водоема. Технология создания.	9	ЛЗ	Т	2			
27.	Устройство водоемов. Вынесение проекта в натуру. Способы гидроизоляции. Создание ручьев, каскадов и водопадов. Устройство фонтанов.	9	Л	В	2		ТК	УО
28.	Подбор материалов для устройства водоема на объекте ландшафтной архитектуры. М 1:500	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
29.	Подсчет объемов работ и материалов по устройству водоема на объекте ландшафтной архитектуры. М 1:500	10	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
30.	Агротехнические работы на объектах ландшафтной архитектуры. Агротехника посадки саженцев хвойных и лиственных пород. Агротехника посадки крупномеров.	10	Л	В	2		ТК	УО
31.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Обычные экологические условия	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
32.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Сложные экологические условия	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	Агротехнические работы на объектах ландшафтной архитектуры. Понятие о газонах. Технология устройства газона. Технология устройства цветников.	11	Л	В	2		ТК	УО
34.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Разработка технологии создания живой изгороди	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
35.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Разработка технологии создания газона	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
36.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Разработка технологии создания цветников	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
37.	Устройство каменистых садов. Технология строительства основных элементов рокария. Типы посадочных мест. Подбор растительности. Субстрат. Эксплуатация каменистых садов.	13	Л	В	2		ТК	УО
38.	Агротехническая подготовка территории объекта строительства. Описание технологии создания насаждений	13	ЛЗ	Т	2		ТК PK2	УО
39.	Подсчет объемов земляных работ под посадку древесно-кустарниковых насаждений, цветочных растений и газона. Подсчет объемов земляных работ под посадку древесно-кустарниковых насаждений.	13	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
40.	Подсчет объемов земляных работ под посадку древесно-кустарниковых насаждений, цветочных растений и газона. Подсчет объемов земляных работ под посадку газона и цветников	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
41.	Принципы организации производства работ на объектах ландшафтной архитектуры. Проект организации строительства. Проект производства работ (календарный план работ, календарный план-график завоза материала, план-памятка мастера), генерального строительного плана. Ведение журнала строительства работ.	14	Л	Т	2		ТК	УО
42.	Подсчет объемов земляных работ под посадку древесно-кустарниковых насаждений, цветочных растений и газона. Разработка схемы автоматического полива территории	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
43.	Разработка проекта каменистого сада, подсчет объемов работ и материалов. Разработка проекта каменистого сада	15	ЛЗ	Т	4		ТК PK2	УО
44.	Разработка проекта каменистого сада, подсчет объемов работ и материалов. Подсчет объемов работ и материалов каменистого сада.	15	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
45.	Разработка проекта каменистого сада, подсчет объемов работ и материалов. Эксплуатация каменистых садов.	15	ЛЗ		2		ТК	УО
46.	Правила приемки-сдачи объектов ландшафтной архитектуры в эксплуатацию. Правила приемки-сдачи объектов ландшафтной архитектуры в эксплуатацию. Состав комиссии. Паспорт объекта ландшафтной архитектуры	16	Л	Т	2		ТК	УО
47.	Составление календарного графика работ	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
48.	Составление календарного графика работ	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
49.	Составление календарного графика завоза материалов	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
50.	Содержание зеленых насаждений. Правила содержания зеленых насаждений во время строительства и после сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию.	17	Л	Т	2		ТК	УО
51.	Составления паспорта объекта ландшафтной архитектуры	17	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	Разработка мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры на ближайшие 30 лет.	18	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
53.	Содержание зеленых насаждений. Правила содержания зеленых насаждений во время строительства и после сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию. Правила уборки и содержания территории по сезонам года	18	В	Т	2		ТК	УО
54.	Разработка технологии мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры на ближайшие 30 лет в уличной среде.	18	ЛЗ	Т	4		ТК РКЗ	УО
	Курсовой проект				0,1	14		ЗП
	Выходной контроль				0,1	17,8	Вых К	Э
Итого:					112,2	14		

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, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

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

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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 для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителя производства – ведущего сотрудника проектной организации: лекция-визуализация на тему «Общие вопросы формирования объектов озеленения».

Лекционные занятия проводятся в поточном помещении с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков разработки технологии строительства и содержания объектов зеленого строительства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ.

Решение задач позволяет обучиться методике расчета объемов материала при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и подбору машин и механизмов. 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.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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.

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 количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: Учебное пособие для студентов направления «Ландшафтная архитектура» https://e.lanbook.com/reader/book/134787/?previewAccess=1#2	Ревяко И. И.	Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К.Кортунова - филиал ФГБОУ ВО "ДонГАУ", 2018	1-55
2.	Инженерное обустройство территорий https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#2	Ковязин В.П.	СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 480 с. — ISBN 978-5-8114-1860-2	1-4, 7,14-16
3.	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры:	Сокольская О.Б., Теодоронский	Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 720	3-30

	проектирование, строительство, содержание https://e.lanbook.com/book/56172	В.С.	с. — ISBN 978-5-8114-1715-5.	
--	--	------	------------------------------	--

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Ландшафтный дизайн https://e.lanbook.com/reader/book/116380/#2	Храпач В.В.	СПб.: Издательство «Лань», 2019 –312 с. – ISBN 978-5-8114-3797-9	1, 3
2	Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки https://e.lanbook.com/reader/book/113392/#1	Сокольская О.Б.	СПб.: Издательство «Лань», 2019 –328 с. – ISBN 978-5-8114-3215-8	3, 14

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- Официальный сайт университета: sgau.ru
- 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

1. Лесная Россия // учредитель Федерального агентства лесного хозяйства – свидетельство о регистрации ПИ № ФС-21957 от 14 сентября 2005 г. (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28014)

2. Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29 марта 2002 г. (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9803)

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.elsevier.com/locate/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:*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы	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
2	Схема освещения объекта ландшафтной архитектуры. М 1:500	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
3	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 «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная
4	Все разделы	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
5	Все разделы	Электронный периодический справочник «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
6	Все разделы	Справочная Правовая Система 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. Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы помещения: №№ 337; 347; 349. с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов, необходимы проектор, экран, ноутбук, подключение к Интернету.

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются лаборатории №№. 353, 347, 354.

Для выполнения лабораторных работ, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются лаборатории №№ 353, 347, 354 с достаточным количеством рабочих мест, есть доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключены к Интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (321: рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Пом. 350, 352 : рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Пом. №111; 113: оснащена рабочими местами для обучающихся; установлены моноблоки Lenovo 18.5. Подключена к интернету.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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 «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

Методические указания по изучению дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» включают в себя:

1. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: краткий курс лекций для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / Сост.: А.Л. Калмыкова, О.В. Азарова // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 66 с.

2. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: метод. указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост.: Калмыкова А.Л., Азарова О.В.// ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2019 – 37 с..

3. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: Методические указания к курсовому проектированию для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост.: Калмыкова А.Л.; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Саратов, 2019. – 10 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
«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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 «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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
«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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 «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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
«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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 «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » марта 2020 года (протокол № 12

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» 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	Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. — 2-е изд ISBN 978-5-00091-579-0. - URL: https://znanium.com/catalog/product/961490	Теодоронский, В. С.	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование).	1-10
---	---	---------------------	--	------

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_25_» _августа_ 2020 года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.