

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Масаев В.Ю.



Рабочая программа дисциплины

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 02.09.2021 г.

Председатель методической комиссии _____ Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у студентов необходимых теоретических и практических знаний для воплощения проектов ландшафтного характера от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию, а также по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.

Задачи:

- обоснование технических решений и обеспечение организации всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках;
- назначение и проведение мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
- выполнение работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинг их состояния.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ландшафтоведение
2.1.2	Модуль 1. Экология промышленных регионов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

Знать:

Уровень 1	основные задачи и этапы инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методику проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

Уметь:

Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

Владеть:

Уровень 1	методами эффективного проведения инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния
Уровень 2	методикой и навыками проведения пофакторного предпроектного ландшафтного анализа при проектировании озеленяемых территорий в населенных местах

ПК-3: способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду

Знать:

Уровень 1	нормативно-правовую документацию в области обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

Уметь:

Уровень 1	правильно и эффективно применять нормативно-правовую документацию в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

Владеть:

Уровень 1	навыками правильного и эффективного применения нормативно-правовой документации в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Уровень 2	методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
ПК-1: готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	
Знать:	
Уровень 1	методику обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	обосновывать методы организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках
Владеть:	
Уровень 1	методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры
Уровень 2	методами организации строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методологические основы реализации готовности участвовать в разработке инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.1.2	- состав проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.1.3	- на высоком уровне пути организации строительства и инженерной подготовки территории от проекта до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.1.4	- методы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах;
3.1.5	- методику организации работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры;
3.1.6	- мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.
3.2	Уметь:
3.2.1	- аналитически осмысливать условия и перспективы реализации готовности участвовать в разработке инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.2.2	- воплощать проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.2.3	- на высоком уровне выполнять проектирование и организовывать строительство от проекта до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.2.4	- аналитически осмысливать условия и перспективы методами создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах;
3.2.5	- на высоком уровне разрабатывать необходимую документацию при проведении инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры;
3.2.6	- провести мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.
3.2.7	
3.3	Владеть:
3.3.1	- методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;
3.3.2	- способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;
3.3.3	- на высоком уровне навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию;

3.3.4	- методами создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; навыками проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
3.3.5	- способностью к проведению мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры и других территорий рекреационного назначения.
3.3.6	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Основы инженерной геодезии							
1.1	Карты, планы, профили, проекции в инженерной геодезии. Топографические карты, их разграфка. Угловые измерения. Измерение горизонтальных и вертикальных углов, точность измерения. Линейные измерения, приборы. /Лек/	5	0,5	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	Собеседование и тест
1.2	Масштабы (численный, линейный, поперечный) их точность. Определить расстояние на картах с различными масштабами. Изучить основные формы рельефа, чтение на топографической карте. Определение высоты сечения рельефа, высот точек, направление, заложение и крутизна ската. Построение профиля заданной линии на топографической карте. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	4	Л1.1 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	Собеседование и тест
1.3	Геодезические знаки, вешение линий. Измерение превышений, приборы, способы. Угловые измерения. Геодезические сети, их классификация, назначение. Сгущение геодезической сети, классификация и характеристика. Проведение и способы разбивочных работ. Геодезические методы определения	5	0,5	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.1 Л1.7Л2.2 Э1	Собеседование и тест

1.4	<p>Определение площадей участков на топографической карте и плане различными способами.</p> <p>Изучить условные знаки на картах.</p> <p>Масштабы (численный, линейный, поперечный) их точность. Определить расстояние на картах с различными масштабами.</p> <p>Определение азимутов истинные и магнитные, дирекционных углов, румбов. Решение задач.</p> <p>Изучить основные формы рельефа, чтение на топографической карте.</p> <p>Определение высоты сечения рельефа, высот точек, направление, заложение и крутизна ската. Построение профиля заданной линии на топографической карте.</p> <p>Изучить условные знаки на картах.</p> <p>Масштабы (численный, линейный, поперечный) их точность. Определить расстояние на картах с различными масштабами.</p> <p>Определение азимутов истинные и магнитные, дирекционных углов, румбов. Решение задач.</p> <p>Изучить основные формы рельефа, чтение на топографической карте.</p> <p>Определение высоты сечения рельефа, высот точек, направление, заложение и крутизна ската. Построение профиля заданной линии на топографической карте.</p> <p>Определение площадей участков на топографической карте и плане различными способами.</p> <p>/Сем зан/</p>	5	4	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	4	Л1.1 Л1.7Л2.2 Л2.3 Э1	Собеседование и тест
1.5	Определение площадей участков на топографической карте и плане различными способами. /Ср/	5	29	ПК-4			Л1.1 Л1.7Л2.2 Э1	
	Раздел 2. Основы строительного дела.							
2.1	<p>Основные части зданий и сооружений. Каркасные и безкаркасные здания. Основные планировочные схемы зданий. Виды фундаментов и стен. /Лек/</p>	5	1	ПК-4	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	Собеседование и тест
2.2	<p>Основные виды строительных материалов. Металлы черные и цветные. Керамические материалы. Бетон. Железобетон. Пластик, стекло. Достоинства, недостатки. Область применения. /Сем зан/</p>	5	1	ПК-4	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	4	Л1.4Л2.1 Л2.5 Э1	Собеседование и тест

2.3	Способы строительства зданий и сооружений: сборный и монолитный. Комплекс работ по содержанию и техническому обслуживанию зданий и сооружений. /Лек/	5	0,5	ПК-4	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.5 Э1	Собеседование и тест
2.4	Параметры, характеризующие техническое состояние зданий. Защита конструкций зданий от преждевременного износа. Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик конструкций зданий и сооружений. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	4	Л1.3Л2.1 Л2.5 Э1	Собеседование и тест
2.5	Деревянные, каменные, керамические, металлические и функциональные материалы. /Ср/	5	20	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.3Л2.5 Э1	Собеседование и тест
2.6	Консультации /Конс/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)			
	Раздел 3. Основы рельефа и геопластика							
3.1	Инженерная подготовка территорий. Мероприятия по осушению и обводнению территорий. Конструкции. /Лек/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.5Л2.4 Э1	Собеседование и тест

3.2	Дренажи. Разновидности, материалы для строительства. Понижение уровня грунтовых вод. Вертикальная и горизонтальная планировки. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.6Л2.4 Э1	Собеседование и тест
3.3	Строительство дорог, подпорных стен, откосов,укрепление берегов водоёмов. Конструктивные элементы,материалы,изделия. /Лек/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.6Л2.4 Э1	Собеседование и тест
3.4	Виды подпорных стен. Материал для строительства подпорных стен. Виды георешеток и геотекстиля. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.6Л2.4 Э1	Собеседование и тест
3.5	Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры /Ср/	5	15	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.6Л2.4 Э1	Собеседование и тест
Раздел 4. Строительство объектов ландшафтной архитектуры								
4.1	Классификация объектов ландшафтной архитектуры.Этапы строительства. Техническая документация. /Лек/	5	0,5	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест

4.2	Инженерная подготовка территорий. Мероприятия по осушению и обводнению территорий. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест
4.3	Способы освоения и окультуривания территорий. Методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры. /Лек/	5	0,5	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест
4.4	Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры (основные требования. /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест
4.5	Строительство дорог, подпорных стен, откосов, укрепление берегов водоёмов. Конструктивные элементы, материалы, изделия /Сем зан/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест
4.6	Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории. /Лек/	5	0,5	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)	2	Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест

4.7	Назначение и классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы. /Ср/	5	14,75	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.2Л2.1 Э1	Собеседование и тест
4.8	Консультация /Конс/	5	1	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Э1	Собеседование
4.9	Промежуточная аттестация /КРА/	5	0,25	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	
4.10	Экзамен /Экзамен/	5	9	ПК-1 ПК-4 ПК-3	ПК-1 (31,32, У1,У2,В1,В2), ПК-3 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК-4 (31,32,У1,У2,В1,В2), ПК7 (31,32,У1,У2,В1,В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	Экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Строительство объектов ландшафтной архитектуры

1. Классификация объектов ландшафтной архитектуры.
2. Специфика ведения строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры в урбанизированной среде.
3. Этапы строительства и содержания.
4. Техническая документация
5. Анализ состояния озеленяемой территории.
6. Инженерная подготовка территорий.
7. Мероприятия по осушению и обводнению территорий.
8. Основные правила ведения садово-парковых работ.
9. Строительство дорог.
10. Строительство подпорных стен.
11. Строительство откосов.
12. Укрепление берегов водоёмов.
13. Конструктивные элементы.

14. Материалы и изделия.
15. Архитектурно-планировочное задание.
16. Влияние экологических и социально-экономических факторов на создание объектов озеленения.
17. Стоимость садово-паркового строительства.
18. Посадочные материалы, их виды.
19. Нормы и правила посадки.
20. Схемы посадки деревьев и кустарников.
21. Правила оформления и содержание посадочного плана.
22. Назначение материалов, свойства и качества. Физические свойства. Механические свойства.
23. Стандартизация свойств материалов: основные нормативные документы, регламентирующие свойства материалов: ГОСТ, РСТ, ОСТ, СТП и другие.
24. Основные термины и понятия. Этапы создания объектов ЛА.
25. Техническая документация. Техническое задание на проектирование и строительство объектов ЛА.
26. Инженерная подготовка озеленяемой территории.
27. Методы выноса проекта в натуру.
28. Отвод поверхностных вод. Осушение, орошение и берегоукрепление.
29. Производство работ. Строительство садово-парковых сооружений.
30. Посадки древесных растений на объектах. Содержание работ.
31. Устройство газонов и цветников и их содержание.
32. Календарный план производства работ. Организация производства работ.
33. Отвод земельного участка под озеленительные работы.
34. Организация строительной площадки, потребности в рабочей силе, в машинах, механизмах.
35. Использование компьютерной техники.
36. Сроки посадочных работ.
37. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.
38. Основные требования к территории озеленяемого объекта в зависимости от факторов среды.
39. Состав и перечень мероприятия и работ по инженерной подготовке озеленяемых территорий в зависимости от существующих условий.
40. Методика подготовки растительной земли для озеленительных работ.
41. Способы сохранения существующей растительности на территории объекта озеленения.
42. Инженерная подготовка озеленяемых территорий.
43. Организация рельефа территории объекта.
44. Подсчет объемов работ: картограмма земляных работ, методика ее составления.
45. Восстановление почвенного плодородного слоя.
46. Основные садово-парковые работы на объектах.
47. Посадка деревьев.
48. Посадка кустарников в группах.
49. Посадка кустарников в живых изгородях.
50. Пересадка крупномерных деревьев и кустарников.
51. Создание цветников из многолетников.
52. Проект организации производства садово-парковых работ.
53. Акты приемки – сдачи работ и состав документации при сдаче объекта в эксплуатацию.
54. Инженерные сооружения на территории объекта озеленения.
55. Современные технологии создания газонов.
56. Современные технологии и материалы при создании бордюров и ограждений.
57. Работы по садово-парковому строительству на территории промышленных предприятий.
58. Работы по садово-парковому строительству на территории больниц, детских учреждений.

Раздел 2. Содержание объектов ландшафтной архитектуры

1. Предмет, цели и задачи эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.
2. Мероприятия по охране объектов ландшафтной архитектуры
3. Мониторинг состояния элементов благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры
4. Содержание и техническое обслуживание объектов ландшафтной архитектуры
5. Правила содержания объектов ландшафтной архитектуры различных категорий
6. Инвентаризация насаждений на объекте озеленения.
7. Инвентаризации конструктивных элементов на объектах ландшафтной архитектуры.
8. Методы инвентаризации. Инвентаризационные планы и чертежи.
9. План работ по эксплуатации объекта и смета затрат.
10. Защита конструкций зданий от преждевременного износа.
11. Оценка технического состояния и эксплуатационных характеристик конструкций зданий и сооружений.
12. Дороги, площадки, лестницы, подпорные стенки, их содержание.
13. Техническое задание на капитальный ремонт и содержание объектов ЛА.
14. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности.
15. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах, в лесопарках.
16. Проведение мониторинга состояния насаждений и оценки отдельных экземпляров.
17. Создание травянистого покрова: газоны различных типов, ассортимент растений, устройство способом укладки «дерновых ковров».
18. Цветочные травянистые растения: однолетники, многолетники, особенности устройства и содержания

- цветников.
19. План работ по эксплуатации объекта и смета затрат.
 20. Рекогносцировочное обследование объекта ландшафтной архитектуры.
 21. Содержание, эксплуатация и ремонт плоскостных сооружений.
 22. Капитальный и текущий ремонт дорожек и площадок.
 23. Содержание и ремонт подпорных стенок, лестниц, пандусов.
 24. Содержание и эксплуатация водоемов, ремонтные работы по укреплению бере-гов, очистке чаши.
 25. МАФ и оборудование, содержание и ремонт.
 26. Агротехнические работы на объектах.
 27. Уход за насаждениями на объектах.
 28. Содержание и ремонт сооружений и оборудования.
 29. Работы по содержанию объекта на современном этапе.
 30. Обрезка деревьев и кустарников
 31. Содержание газонов, их ремонт.
 32. Типы цветников, их использование на объектах ландшафтной архитектуры.
 33. Уход за цветниками, содержание, реконструкция.
 34. Применение минеральных, органических удобрений, подкормки.
 35. Календарный план садово-парковых работ.
 36. Составление сметной стоимости по ремонту и реконструкции насаждений.
 37. Охрана садово-парковых объектов

Фонд оценочных средств представален в Приложении к Рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт.	Самостоятельная работа
1214	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 25 шт., стулья – 50 шт., тумбочка – 1 шт. ПК Системный блок А – 1 шт., доска меловая – 1 шт., мультимедийное оборудование (экран, системный блок, колонки, клавиатура), учебно-наглядные пособия.	Лекция
1206	Лаборатория ботаники и физиологии растений	Столы ученические – 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 15 шт., шкафы – 1 шт., доска меловая – 1 шт., телевизор плазменный LG 50PQ200R Black 50 – 1 шт., компьютер – 1 шт., бюкс 10 шт., воронка 1 шт., воронка лабораторная 7 шт., игла гистологическая 3 шт., капельница шустера 14 шт., колба КН-1-100 3 шт., колба со шкалой 10 шт., лезвие съемное 40 шт., лупа 3 шт., пест 4 шт., пинцет анатомический 22 шт., пипетка глазная в футляре 10 шт., пробирка 22 шт., пробиркодержатель 1 шт., стакан 100 мл со шкалой с носиком 9 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Федотов Г.А.	Инженерная геодезия: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы", "Мосты и транспортные тоннели" направления "Строительство"	Москва: Высшая школа, 2009
Л1.2	Теодоронский В.С., Боговая И.О.	Ландшафтная архитектура с основами проектирования: Учебное пособие	Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2018
Л1.3	Наназашвили И. Х.	Строительные материалы, изделия и конструкции: справочник	Москва: Высшая школа, 1990
Л1.4	Потаев Г. А.	Градостроительство. Теория и практикаv922: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2014
Л1.5	Большаник П. В., Недбай В.Н.	Геоэкологические проблемы трансформации рельефа урбанизированных территорий (на примере городов Западной Сибири)v922: монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017
Л1.6	Большаник П. В., Недбай В.Н.	Геоэкологические проблемы трансформации рельефа урбанизированных территорий (на примере городов Западной Сибири)v922: Монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л1.7	Федотов, Г. А.	Инженерная геодезия: учебник	Москва : ИНФРА-М, 2020
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сокольская О.Б., Теодоронский В.С.	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2015
Л2.2	А.Ю. Михайлов	Инженерная геодезия в вопросах и ответах: Учебное пособие	Вологда:Инфра-Инженерия, 2016
Л2.3	Михайлов А. Ю.	Инженерная геодезия в вопросах и ответахv922: Учебное пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2016
Л2.4	И.М. Евграфова	Урболандшафты на овражно-балочном рельефе: монография	Москва : ИНФРА-М, 2019
Л2.5		Строительное дело и материалы: электронное учебное пособие	Кемеровский ГСХИ, 2018
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "znanium"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

