

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 21.12.2021 17:16:51
 Уникальный программный ключ:
 890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова

Е.И.Луковникова

02.12.2021

20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки
 лесных ресурсов**

Учебный план b350310_21_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 7, Экзамен 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	17		9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	27	27	44	44
Практические	51	51	45	45	96	96
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
Итого ауд.	68	68	72	72	140	140
Контактная работа	68	68	72	72	140	140
Сам. работа	40	40	72	72	112	112
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	180	180	288	288

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В. 

Рабочая программа дисциплины

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

разработана в соответствии с ФГОС:

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 приказом ректора от 01.03.2021 протокол № 80.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 20.04 2021 г. № 9

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.  № 18 от 27.04.2021 г.

Ответственный за реализацию ОПОП  Гарус И.А.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки  Сойкина Л.В.
(подпись) (ФИО)

№ регистрации 807
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся навыков разработки мероприятий по инженерной подготовке, благоустройству, озеленению, а также содержанию территорий объектов ландшафтной архитектуры
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.11
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ландшафтное проектирование
2.1.2	Организация рельефа и геопластика
2.1.3	Производственная (проектно-технологическая) практика
2.1.4	Производственная (научно-исследовательская работа)
2.1.5	Декоративное растениеводство
2.1.6	Ландшафтный анализ территории
2.1.7	Учебная (технологическая) практика
2.1.8	Геодезия
2.1.9	Ландшафтоведение
2.1.10	Декоративная дендрология
2.1.11	Почвоведение
2.1.12	Строительное дело и материалы
2.1.13	Теория ландшафтной архитектуры
2.1.14	Основы архитектуры и градостроительства
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (преддипломная) практика

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

ПК-6: Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры

Индикатор 1	ПК-6.1 Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ
Индикатор 2	ПК-6.2 Определяет конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства
Индикатор 3	ПК-6.3 Использует основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства

ПК-7: Способен реализовывать технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов, а также технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта

Индикатор 1	ПК-7.3 Определяет основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
-------------	---

ПК-8: Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду

Индикатор 1	ПК-8.2 Разрабатывает мероприятия по защите и сохранению зеленых насаждений
-------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные технологии производства строительных и ландшафтных работ;
3.1.2	- современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, в том числе с применением современных машин и механизмов, технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта, материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики;
3.1.3	- современные методы инвентаризации и мониторинга состояния насаждений для обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.
3.2	Уметь:
3.2.1	- решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;

3.2.2	- применять современные технологии проведения строительно-монтажных и посадочных работ, использования биологических и декоративных свойств растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;
3.2.3	- правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемых при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства;
3.3.2	- навыками применения современных технологий проведения строительно-монтажных и посадочных работ, использования биологических и декоративных свойств растений при разработке технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;
3.3.3	- навыками проведения инвентаризации и мониторинга состояния насаждений, выполнения мероприятий по защите и сохранению зеленых насаждений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры						
1.1	Лек	Этапы создания объектов ландшафтной архитектуры. Состав и содержание рабочей документации. Рассмотрение, согласование документации, заключение договоров.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
1.2	Лек	Принципы организации производства работ и сроки их проведения в течение года. Проект организации строительства (ПОС). Проект производства работ (ППР). Строительный генеральный план.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
1.3	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	7	8	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
	Раздел	Раздел 2. Инженерная подготовка территории.						
2.1	Лек	Мероприятия по инженерной подготовке озеленяемых территорий. Способы освоения и окультуривания территорий. Защита территории от затопления. Методы защиты.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
2.2	Лек	Горные породы и подземные воды. Свойства грунтов. Виды подземных вод. Методы защиты территорий от подтопления.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
2.3	Лек	Дренажи, их назначение и классификация.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
2.4	Пр	Оценка территории для целей размещения объектов ландшафтной архитектуры.	7	5	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций

2.5	Пр	Проектирование дренажа на объекте ландшафтной архитектуры.	7	8	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций
2.6	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	7	16	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
	Раздел	Раздел 3. Строительство и содержание элементов благоустройства						
3.1	Лек	Классификация плоскостных элементов благоустройства. Конструкция дорожной одежды.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Лекция-визуализация
3.2	Лек	Конструкции дорожных покрытий.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Лекция-визуализация
3.3	Лек	Содержание плоскостных элементов благоустройства. Текущий ремонт. Капитальный ремонт.	7	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.4	Лек	Устройство и содержание малых архитектурных форм и оборудования.	7	1	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.5	Пр	Разработка разбивочного чертежа дорожно-тропиночной сети.	7	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций
3.6	Пр	Построение конструктивных разрезов дорожных покрытий.	7	8	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций
3.7	Пр	Построение схемы раскладки элементов мощения.	7	8	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.8	Пр	Расчет потребности в материалах для покрытия дорог и площадок.	7	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.9	Пр	Построение схемы размещения малых архитектурных форм и оборудования	7	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.10	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	7	16	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
3.11	Зачёт		7	0	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2

	Раздел	Раздел 4. Озеленение объектов ландшафтной архитектуры, содержание объектов озеленения						
4.1	Лек	Сохранение существующих насаждений на территории строительства	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.2	Лек	Источники и виды посадочного материала. Посадка деревьев и кустарников. Сроки проведения посадочных работ. Правила проведения работ.	8	3	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.3	Лек	Пересадка деревьев. После посадочный уход Орошение. Внесение удобрений.	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.4	Лек	Содержание деревьев и кустарников. Лечение и защита от вредителей и болезней.	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.5	Лек	Обрезка деревьев и кустарников. Правила обрезки.	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Лекция-визуализация
4.6	Лек	Классификация газонов	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Лекция-визуализация
4.7	Лек	Устройство и содержание газонов.	8	4	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.8	Лек	Устройство и содержание цветников.	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Лекция-визуализация
4.9	Пр	Построение схемы озеленения территории	8	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.10	Пр	Расчет потребности в материалах для озеленения	8	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
4.11	Пр	Разработка мероприятий по содержанию деревьев и кустарников на объекте ландшафтной архитектуры	8	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций
4.12	Пр	Разработка мероприятий по содержанию цветочных насаждений	8	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций

4.13	Пр	Разработка мероприятий по содержанию газона на объекте ландшафтной архитектуры.	8	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2 Разбор конкретных ситуаций
4.14	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка к экзамену	8	28	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
	Раздел	Раздел 5. Водные сооружения						
5.1	Лек	Искусственные водоемы. Классификация, устройство	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
5.2	Лек	Содержание водоемов	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
5.3	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, подготовка к экзамену	8	18	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
	Раздел	Раздел 6. Орошение и освещение территорий						
6.1	Лек	Орошение территорий. Открытая система орошения. Закрытая система орошения. Автоматический полив. Устройство водопровода. Хозяйственный водопровод. Поливочный водопровод	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
6.2	Лек	Освещение территории. Установки утилитарного значения. Установки декоративного значения. Светотехнические понятия	8	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
6.3	Пр	Разработка схемы освещения территории	8	11	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
6.4	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям	8	26	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2
6.5	Экзамен	Подготовка к экзамену	8	36	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.3 ПК-8.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету

1. Этапы создания объектов ландшафтной архитектуры.
2. Рассмотрение, согласование документации, заключение договоров.
3. Принципы организации производства работ по благоустройству и сроки их проведения в течение года.

4. Принципы организации производства работ по озеленению и сроки их проведения в течение года.
5. Проект организации строительства (ПОС).
6. Проект производства работ (ППР).
7. Строительный генеральный план.
8. Инженерная подготовка и инженерное благоустройство территорий.
9. Способы освоения и окультуривания территорий. Территории с естественными дерново-подзолистыми, песчаными, тяжелыми солонцеватыми почвами. Болота-торфяники. Территории бывшего сельско-хозяйственного пользования.
10. Способы освоения и окультуривания территорий. Освоение территорий бывших свалок. Территории на склонах, подверженных эрозии. Территории отработанных карьеров. Намывные территории.
11. Методы защиты территории от затопления. Сплошная подсыпка. Обвалование.
12. Методы защиты территории от затопления. Сокращение наибольших расходов реки. Увеличение пропускной способности русла реки.
14. Грунты. Типы грунтов.
15. Свойства грунтов.
16. Виды подземных вод.
17. Дренажи, их назначение и классификация. Открытый дренаж. Закрытый дренаж простейшего типа. Закрытый трубчатый дренаж.
18. Дренажи, их назначение и классификация. Галерейный дренаж. Пластовый дренаж. Вертикальные дренажи.
19. Классификация плоскостных элементов благоустройства.
20. Конструкции дорожных покрытий. Твердые покрытия.
21. Конструкции дорожных покрытий. Мягкие покрытия.
22. Содержание плоскостных элементов благоустройства. Текущий ремонт.
23. Содержание плоскостных элементов благоустройства. Капитальный ремонт.
24. Устройство малых архитектурных форм и оборудования на объекте.
25. Содержание малых архитектурных форм и оборудования.

Вопросы к экзамену

1. Сохранение и защита ценных насаждений на территории строительства.
2. Подготовка почвы для посадки деревьев и кустарников.
3. Источники и виды посадочного материала.
4. Сроки проведения посадочных работ.
5. Правила проведения посадочных работ.
6. Вычисление объемов работ по озеленению территории. Сводная ведомость элементов озеленения.
7. Рекомендуемые расстояния от сооружений и коммуникаций до деревьев и кустарников.
8. Особенности посадки саженцев с открытой корневой системой.
9. Особенности посадки крупномерных деревьев.
10. Посадка крупномерных деревьев на улицах и магистралях.
11. Пересадка деревьев и кустарников.
12. После посадочный уход.
13. Внесение удобрений.
14. Лечение древесных растений.
15. Содержание ценных экземпляров древесных растений.
16. Обрезка деревьев и кустарников. Формовочная обрезка.
17. Обрезка деревьев и кустарников. Санитарная обрезка.
18. Обрезка деревьев и кустарников. Омолаживающая обрезка.
19. Классификация газонов.
20. Способы устройства газонов. Нормы высева газонных трав.
21. Способ посева газона.
22. Способ укладки готовой дернины.
23. Способ гидропосева газона.
24. Устройство спортивного газона.
25. Устройство газонов из почвопокровных растений.
26. Содержание газонов.
27. Классификация цветников.
28. Агротехника устройства цветников.
29. Содержание цветников: полив, прополка, мульчирование.
30. Содержание цветников: внесение удобрений.
31. Содержание цветников: защита растений от мороза, ремонт цветников.
32. Классификация водоемов.
33. Устройство искусственного водоема.
34. Содержание водоемов.
35. Орошение территорий. Открытая система орошения. Закрытая система орошения.
36. Орошение территорий. Автоматический полив.
37. Устройство водопровода. Хозяйственный водопровод. Поливочный водопровод.
38. Освещение территории. Светотехнические понятия.
39. Освещение территории. Установки утилитарного назначения.
40. Освещение территории. Установки декоративного назначения.

6.2. Темы письменных работ
Не предусмотрены
6.3. Фонд оценочных средств
Вопросы для подготовки к зачету Вопросы для подготовки к экзамену База тестовых заданий
6.4. Перечень видов оценочных средств
Отчет по практическим работам Вопросы к зачету Экзаменационные вопросы

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л.	Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебное пособие	Москва: Архитектура-С, 2004	50	
Л1. 2	Аношкина Л.В.	Благоустройство и озеленение населенных мест: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2018	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Благоустройство%20и%20озеленение%20населенных%20мест.Уч.пособие.2018.PDF
Л1. 3	Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А.	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: Учебник для вузов	Москва: Академия, 2008	10	

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Николаевская И.А.	Благоустройство территорий: Учеб. пособие	Москва: Академия, 2007	10	
Л2. 2	Боговая И. О., Теодоронский В. С.	Озеленение населенных мест	Санкт-Петербург: Лань, 2014	1	http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=3905
Л2. 3	Сокольская О. Б.	Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1	https://e.lanbook.com/book/113392

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Афанасьев Б.Б., Бурда Л.Е., Иванков В.И.	Благоустройство территории муниципального образования: Методические рекомендации	Новосибирск: Сибирское кн. изд-во, 2006	30	
Л3. 2	Дембич Н. Д., Селиверстов А. М. Г.	Функциональная организация и благоустройство территорий общегородского значения: методические указания	Москва: ООО "Сам Полиграфист", 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=488278

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.3	Архиватор 7-Zip

7.3.1.4	Adobe Reader	
7.3.1.5	doPDF	
7.3.1.6	LibreOffice	
7.3.1.7	Apache OpenOffice	
7.3.1.8	ПО "Антиплагиат"	
7.3.2 Перечень информационных справочных систем		
7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система	
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»	
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ	
7.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «GASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «GASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Плазменный телевизор LG – 19000, Интерактивная доска торговой марки Promethean модель Activ Board 587 Pro с настенным креплением и программным обеспечением Promethean Activin-Spire, проектор мультимедийный торговой марки «GASIO». Стенды. Мольберты, подрамники, планшеты
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «GASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронометр ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» формирование у обучающихся навыки разработки рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры разного уровня и функционального назначения, а также организации работ по содержанию объекта.</p> <p>Изучение дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> лекции; практические занятия; самостоятельную работу; зачет; экзамен. <p>В ходе освоения раздела 1 «Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры» обучающиеся знакомятся с этапами создания объектов ландшафтной архитектуры, принципами организации производства работ, проектами организации строительства (ПОС), проектами производства работ (ППР).</p> <p>В ходе освоения раздела 2 «Инженерная подготовка территории» обучающиеся должны ознакомиться с мероприятиями по инженерной подготовке территорий, защиты от затопления и подтопления, разновидностями дренажей.</p> <p>В ходе освоения раздела 3 «Строительство и содержание элементов благоустройства» обучающиеся должны получить навыки разработки планов благоустройства и озеленения территорий.</p> <p>В ходе освоения раздела 4 «Озеленение объектов ландшафтной архитектуры, содержание объектов озеленения» обучающиеся должны получить навыки разработки мероприятий по содержанию плоскостных элементов озеленения.</p> <p>В ходе освоения раздела 5 «Водные сооружения» рассматриваются вопросы устройства и содержания искусственных водоемов.</p> <p>В ходе освоения раздела 6 «Орошение и освещение территорий» обучающиеся знакомятся с различными системами полива растений, а также освещения территорий.</p> <p>Овладение ключевыми понятиями является обязательным для дальнейшего их применения при строительстве и</p>		

содержании объектов ландшафтной архитектуры.

При подготовке к экзамену рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам:

1. Оценка условий для строительства объекта.
2. После посадочный уход за насаждениями.

В процессе проведения практических занятий, происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации представления о методах проектирования объектов ландшафтной архитектуры.

Самостоятельную работу необходимо начинать с проработки теоретического материала по заданной теме.

В процессе консультации с преподавателем рекомендуется выяснять все вопросы, касающиеся разработки чертежей, сводных ведомостей объемов работ по благоустройству и озеленению.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций, практических занятий, консультаций с преподавателем) в сочетании с внеаудиторной работой.