

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 02 июня _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование ландшафтов

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

Учебный план б350310_23_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Проектирование ландшафтов

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 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 20.04.2023 г. №12

Срок действия программы: 2023-2027уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. 25.04.2023 г. №11

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

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 45
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся представления о рекреационных территориях, особенностях зонирования проектирования лесопарков и разработки проектной документации.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Ландшафтный анализ территории
2.1.2	Учебная (технологическая) практика
2.1.3	Геодезия
2.1.4	Декоративная дендрология
2.1.5	Теория ландшафтной архитектуры
2.1.6	Экология
2.1.7	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.8	Биология растений
2.1.9	Введение в профессиональную деятельность
2.1.10	Ландшафтоведение
2.1.11	Ландшафтное искусство
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика
2.2.3	Производственная (научно-исследовательская работа)
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Подготовка рабочей документации
2.2.6	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
2.2.7	Урбоэкология и мониторинг
2.2.8	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры

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

ПК-4: Способен разрабатывать концептуальный проект ландшафтной организации территории, комплекты проектной и рабочей документации на благоустройство и озеленение объекта ландшафтной архитектуры

Индикатор 1	ПК-4.1 Участвует в разработке проектных решений по функциональному зонированию, планировочной организации и благоустройству лесопарков и других природных территорий, предназначенных для рекреационного использования
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы функционального зонирования, планировочной организации и благоустройства лесопарков и других природных территорий, предназначенных для рекреационного использования.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать концептуальный проект ландшафтной организации территории, комплекты проектной и рабочей документации на благоустройство и озеленение объекта ландшафтной архитектуры.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками разработки проекта ландшафтной организации территории, комплекта проектной и рабочей документации на благоустройство и озеленение объекта ландшафтной архитектуры.

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. Рекреационное лесопользование. Типология лесопарковых ландшафтов.						

1.1	Лек	Рекреационное использование лесов. Категории защитности рекреационных лесов.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	2	ПК-4.1 лекция- визуализация
1.2	Лек	Основные понятия и термины рекреационного лесопользования. Виды лесной рекреации.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	2	ПК-4.1 лекция- визуализация
1.3	Лек	Типы лесопарковых ландшафтов. Типы садово-парковых насаждений.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	2	ПК-4.1 лекция- визуализация
1.4	Пр	Определение размеров зеленых зон городов. Выделение лесопарковой части.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
1.5	Ср	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	5	20	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
	Раздел	Раздел 2. Предпроектная оценка лесных территорий, отводимых под лесопарки						
2.1	Лек	Изыскательские работы на территории лесопарков	5	1	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
2.2	Лек	Ландшафтный анализ территории. Методы ландшафтной таксации и оценки насаждений.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
2.3	Пр	Определение интенсивности рекреационного воздействия на рост древостоев.	5	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
2.4	Пр	Анализ рельефа территории лесопарка.	5	6	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	2	ПК-4.1 case- study (анализ конкретных ситуаций)
2.5	Пр	Определение типов пространственных структур лесопарка.	5	6	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	4	ПК-4.1 case- study (анализ конкретных ситуаций)
2.6	Пр	Оценка стадий рекреационной дигрессии	5	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
2.7	Ср	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	5	18	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
	Раздел	Раздел 3. Основы проектирования лесопарков						
3.1	Лек	Основа планировки лесопарков. Зонирование лесопарковой территории. Композиция при проектировании лесопарков. Средства композиции.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.2	Лек	Разработка проектной документации. Архитектурно – планировочное задание. Генеральный план.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.3	Лек	Разработка проектной документации. Архитектурно – планировочное задание. Генеральный план.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1

3.4	Лек	Инженерное благоустройство территории. Благоустройство мест отдыха.	5	2	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.5	Пр	Функциональное зонирование территории лесопарка	5	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.6	Пр	Разработка генплана лесопарка	5	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.7	Пр	Разработка плана благоустройства	5	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1
3.8	Ср	Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету	5	19	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1	0	ПК-4.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия))

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к практическим работам

№1 Определение размеров зеленых зон городов. Выделение лесопарковой части.

1. По каким документам нормируются размеры зеленых зон города и лесопарковых частей?
2. От каких показателей зависят размеры зеленых зон и лесопарковых частей?
3. Какую территорию можно считать лесопарком?

№2 Определение интенсивности рекреационного воздействия на рост древостоев.

1. Что такое антропогенная нагрузка?
2. Что такое рекреационная нагрузка?
3. Каким образом отражается степень воздействия антропогенной нагрузки на древесные породы?
4. Древостои какого возраста в большей, а какого в меньшей степени подвержены рекреационному воздействию?

№3 Анализ рельефа территории лесопарка.

1. Какую роль играет рельеф при проектировании лесопарка?
2. Под какие виды отдыха отводятся участки с ровным рельефом? С пересеченным?
3. Каким образом рельеф влияет на эстетические качества территории?

№4 Определение типов пространственных структур лесопарка.

1. Какие типы пространственных структур можно выделить в ландшафте? Дайте их характеристику.
2. Какой из ландшафтов отличается большей декоративностью?
3. От чего зависит глубина просматриваемости?
4. Какое соотношение ТПС рекомендуется для зоны расположения лесопарка?

№5 Оценка стадий рекреационной дигрессии

1. Что называется рекреационной дигрессией, причины рекреационной дигрессии?
2. Как производится оценка рекреационной дигрессии?
3. Какие породы деревьев и кустарников больше повреждены?

№6 Функциональное зонирование территории лесопарка.

1. Какие функциональные зоны можно выделить в лесопарке?
2. Каковы размеры этих зон?
3. Какие факторы влияют на размещение функциональных зон?
4. Какие подзоны могут быть выделены в зоне активного отдыха?

№7 Разработка генплана лесопарка

1. Что такое композиционный центр?
2. Какие три основных приема размещения композиционных центров сложились в практике планирования лесопарков?
3. Что такое видовая точка, где она размещается?

№8 Разработка плана благоустройства

1. Каким требованиям подчиняется проектирование дорожно- тропиной сети в лесопарковой зоне?
2. На какие типы подразделяются автомобильные, пешеходные, велосипедные дороги в лесопарке?

3. Какие существуют схемы планировочных решений дорожно- тропиной сети?
4. Какие факторы учитываются при проектировании дорожно- тропиной сети?
6.2. Темы письменных работ
Не предусмотрены
6.3. Фонд оценочных средств
Вопросы для подготовки к зачету: Раздел 1 1.1. Понятие рекреация. Рекреационное лесопользование. 1.2. Объекты рекреационного лесопользования. 1.3. Субъекты рекреационного лесопользования. 1.4. Категории зачатности рекреационных лесов. 1.5. Устойчивость леса к рекреации. 1.6. Предел устойчивости к рекреации. 1.7. Экологическая емкость рекреационной территории. 1.. Психологическая емкость рекреационной территории. 1.9. Рекреационная емкость территории. 1.10. Типы лесопарковых ландшафтов. 1.11. Типы садово-парковых насаждений. Раздел 2 2.1. Виды лесной рекреации: кемпинговая, повседневная, спортивно-массовые мероприятия, лесной туризм, лесная экскурсия 2.2. Характеристика рекреационной нагрузки территории: рекреационная плотность, рекреационная посещаемость. 2.3. Характеристика рекреационной нагрузки территории: рекреационная интенсивность, предельно допустимая рекреационная нагрузка. 2.4. Функциональное назначение лесопарков. Раздел 3 3.1. Составные части лесопарка, их размеры. 3.2. Критерии распределения лесопарковых зон. 3.3. Схемы зонирования лесопарка. Основные зоны лесопарка, их размеры. 3.4. Состав изыскательских работ при парколесоустройстве. 3.5. Разработка проектной документации. Архитектурно – планировочное задание. 3.6. Генеральный план лесопарка. 3.7. Благоустройство лесопарковой территории.
6.4. Перечень видов оценочных средств
ПЗ, вопросы для подготовки к зачету

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	Казаков Л.К.	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: Учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2008	52	
Л1. 2	Агальцова В.А.	Основы лесопаркового хозяйства: учебник	Москва: МГУЛ, 2008	30	
Л1. 3	Аношкина Л.В.	Основы лесопаркового ландшафта: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2017	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Основы%20лесопаркового%20ландшафта.Учеб.пособие.2017.PDF

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Сокольская О. Б.	Садово-парковое искусство. Формирование и развитие: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	1	https://e.lanbook.com/book/106887

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
--	---------	----------	---------------	--------	-----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 1	Аношкина Л.В.	Основы лесопаркового хозяйства: методические указания к выполнению практических работ	Братск: БрГУ, 2014	23	
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Adobe Acrobat Reader DC				
7.3.1.3	doPDF				
7.3.1.4	LibreOffice				
7.3.1.5	Apache OpenOffice				
7.3.2 Перечень информационных справочных систем					
7.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
7.3.2.2	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.5	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия		
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек		
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Пр		
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср		
3322	Специализированная аудитория архитектурной графики и ландшафтного проектирования	Основное оборудование: - Плазменный телевизор LG – 19000; -Мольберты, планшеты. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 36 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт		
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Дисциплина «Проектирование ландшафтов» направлена на формирование у обучающихся представления о рекреационных территориях, методах оценки территорий для целей рекреационного лесопользования, особенностях проектирования лесопарков; овладение современными способами и методами предпроектной оценки лесных и лесопарковых территорий; освоение методов проектирования и реконструкции лесопарков.					

Изучение дисциплины «Проектирование ландшафтов» предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу;
- зачет.

В ходе освоения раздела 1 «Рекреационное лесопользование. Типология лесопарковых ландшафтов» обучающиеся должны ознакомиться с основными понятиями и терминами рекреационного лесопользования, видами лесной рекреации, типами лесопарковых ландшафтов и садово-парковых насаждений.

В ходе освоения раздела 2 «Предпроектная оценка лесных территорий, отводимых под лесопарки» обучающиеся знакомятся методами проведения изыскательских работ на территории лесопарков, ландшафтного анализа территории, методами ландшафтной таксации и оценки насаждений.

В ходе освоения раздела 3 «Основы проектирования лесопарков» обучающиеся знакомятся с основами планировки лесопарков, зонирования лесопарковой территории, средствами композиции при проектировании лесопарков, разработкой проектной документации.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется обратить внимание на проведение ландшафтного анализа территории, методы ландшафтной таксации.

Овладение ключевыми понятиями является обязательным для дальнейшего их применения при проектировании лесопарков.

При подготовке к зачету рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам:

1. Ландшафтная таксация.
2. Средства композиции при проектировании лесопарков.

В процессе проведения практических занятий, происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков проведения предпроектного анализа и проектирования лесопарков.

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

В процессе консультации с преподавателем рекомендуется выяснять все вопросы, касающиеся проведения ландшафтного анализа и методов проектирования рекреационных зон.

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.