

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

Е.И. Луковникова
02 июня

20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Ландшафтный анализ территории

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

Учебный план b350310_19_СПС.plx

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Курсовая работа 5, Экзамен 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
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	21	21	21	21
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В. 

Рабочая программа дисциплины

Ландшафтный анализ территории

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 13.07.2019 протокол № 380.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 26 мая 2020 г. № 10

Срок действия программы: 2019-2023 уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л. 

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А.  29 мая 2020 г. 19

Ответственный за реализацию ОПОП  Аношкина Л.В.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки  Семеник И.Р.
(подпись) (ФИО)

№ регистрации 733
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся навыков ландшафтной оценки рекреационных территорий, инвентаризации городских насаждений
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геодезия
2.1.2	Почвоведение
2.1.3	Теория ландшафтной архитектуры
2.1.4	Декоративная дендрология
2.1.5	Ландшафтное искусство
2.1.6	Ландшафтоведение
2.1.7	Экология
2.1.8	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация рельефа и геопластика
2.2.2	Ассортимент растений Сибири
2.2.3	Методы научных исследований в профессиональной деятельности
2.2.4	Подготовка рабочей документации
2.2.5	Производственная (научно-исследовательская работа)
2.2.6	Производственная (проектно-технологическая) практика
2.2.7	Экологические основы выращивания растений
2.2.8	Защита и уход за растениями
2.2.9	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры
2.2.10	Современные проблемы ландшафтной архитектуры
2.2.11	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
2.2.12	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве
2.2.14	Основы лесопаркового ландшафта

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

ПК-1: Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры

Индикатор 1	ПК.1.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий
-------------	---

ПК-2: Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения

Индикатор 1	ПК-2.1. Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства и озеленения.
-------------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методологию проведения предпроектных исследований, поиска, обработки и оформления данных, необходимых для разработки разделов проектной документации;
3.1.2	- теоретические основы проведения мониторинга состояния и инвентаризационного учёта объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения
3.2	Уметь:
3.2.1	- проводить предпроектные исследования, осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;
3.2.2	- проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками проведения предпроектных исследований, осуществления подготовки данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;

3.3.2	- навыками проведения мониторинга состояния и инвентаризационного учёта объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения.
-------	--

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. Оценка лесопарковых ландшафтов						
1.1	Лек	Рельеф. Типы лесопарковых ландшафтов	5	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.2	Лек	Ландшафтная таксация. Состав древостоя. Степень ценности древесных пород.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Лекция-визуализация
1.3	Лек	Определение возраста древостоя, средних показателей высоты дерева и диаметра ствола, бонитета, полноты, запаса, ярусности насаждений.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Лекция-визуализация
1.4	Лек	Устойчивость насаждений. Оценка проходимости и просматриваемости территории.	5	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.5	Лек	Санитарно-гигиеническая оценка. Оценка санитарного состояния древостоев.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.6	Лек	Категории состояния насаждений. Характеристика кроны. Стадии рекреационной дигрессии.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	
1.7	Лек	Эстетическая оценка насаждений	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.8	Лек	Оценка пригодности территорий для целей рекреации.	5	1	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.9	Пр	Анализ рельефа территории.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Разбор конкретных ситуаций
1.10	Пр	Определение типов лесопарковых ландшафтов.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Разбор конкретных ситуаций
1.11	Пр	Определение состава древостоя.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Разбор конкретных ситуаций
1.12	Пр	Определение таксационных показателей	5	4	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	2	ПК.1.1. ПК-2.1 Разбор конкретных ситуаций
1.13	Пр	проходимости и просматриваемости территории.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.14	Пр	Определение категории состояния насаждений.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.15	Пр	Определение стадии рекреационной дигрессии.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	0	ПК.1.1. ПК-2.1

1.16	Пр	Эстетическая оценка территории.	5	4	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.17	Пр	Оценка пригодности территории для целей рекреации.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
1.18	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение курсовой работы.	5	11	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
	Раздел	Раздел 2. Оценка городских насаждений						
2.1	Лек	Инвентаризация городских насаждений. Выборочная и подеревная. Инвентаризационные ведомости.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.2	Лек	Оценка древесных насаждений в городских условиях.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.3	Пр	Инвентаризация городских насаждений.	5	6	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.4	Пр	Оценка санитарного состояния насаждений	5	4	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.5	Пр	Выявление аварийных деревьев.	5	2	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.6	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение курсовой работы.	5	10	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.7	КР	Курсовая работа: Ландшафтный анализ территории	5	0	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1
2.8	Экзамен		5	36	ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1	0	ПК.1.1. ПК-2.1

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 экзамену

1. Роль рельефа при проектировании рекреационных территорий.
2. Влияние рельефа на эстетические качества территории.
3. Типы пространственных структур.
4. Закрытые пространства.
5. Полуоткрытые пространства.
6. Открытые пространства.
7. Определение состава древостоя.
8. Степень ценности древесных пород.
9. Определение возраста древостоя.
10. Средние таксационные показатели: высота дерева, диаметр ствола, диаметр кроны. Способы определения.
11. Бонитет насаждений.

12. Полнота насаждений. Запас древостоя.
13. Ярусность насаждений.
14. Устойчивость насаждений.
15. Проходимость территории.
16. Просматриваемость территории.
17. Санитарно-гигиеническая оценка территории.
18. Оценка санитарного состояния древостоев.
19. Виды повреждений ствола.
20. Виды повреждений кроны.
21. Виды повреждений листьев и хвои.
22. Виды повреждений корней деревьев.
23. Категории состояния насаждений.
24. Характеристика крон деревьев.
25. Стадии рекреационной дигрессии.
26. Класс совершенства.
27. Методы эстетической оценки ландшафтов.
28. Классы эстетической оценки ландшафтов по Н. М. Тюльпанову.
29. Классы эстетической оценки ландшафтов по Л.Н. Рожкову.
30. Психолого-эстетические критерии оценки ландшафта.
31. Географо-эстетические критерии оценки ландшафта.
32. Оценка пригодности территории для целей рекреации.
33. Инвентаризация городских насаждений.
34. Типы насаждений на городских территориях.
35. Инвентаризационные ведомости.
36. Оценка санитарного состояния городских насаждений.
37. Влияние автомобильного транспорта на состояние городских насаждений.
38. Размещение городских насаждений относительно автомобильных дорог
39. Выявление аварийных деревьев на городской территории.
40. Инструментальная оценка древесных насаждений.

6.2. Темы письменных работ

Курсовая работа: Ландшафтный анализ территории

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к дл подготовки к экзамену
База тестовых заданий

6.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практическим работам
Тест
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	Разумовский Ю.В., Фурсова Л.М., Теодоронский В.С.	Ландшафтное проектирование: учебное пособие	Москва: Форум, 2012	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Разумовский%20Ю.В.Ландшафтное%20проектирование.Учеб.пособие.2012.pdf

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	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.посobie.2017.PDF

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Храпач В. В.	Ландшафтный дизайн: учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457337

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Власова Н. А., Домрачев А. А., Ануфриев М. А.	Ландшафтная таксация: практикум	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494338

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	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level				
7.3.1.4	Microsoft Imagine Premium для ЛПФ				
7.3.1.5	Архиватор 7-Zip				
7.3.1.6	Adobe Reader				
7.3.1.7	doPDF				
7.3.1.8	LibreOffice				
7.3.1.9	Apache OpenOffice				
7.3.1.10	ПО "Антиплагиат"				

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

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
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

3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 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 учебная мебель
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 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 учебная мебель

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

Дисциплина «Ландшафтный анализ территории» направлена на формирование у обучающихся представления о рекреационных территориях, методах их оценки для целей отдыха населения, методах оценки состояния растительности. Изучение дисциплины «Ландшафтный анализ территории» предусматривает:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельную работу;
- курсовую работу
- экзамен.

В ходе освоения раздела 1 «Оценка лесопарковых ландшафтов» обучающиеся должны ознакомиться с основными методами ландшафтной оценки рекреационных территорий, навыками ландшафтной таксации.

В ходе освоения раздела 2 «Оценка городских насаждений» обучающиеся знакомятся с методами проведением инвентаризации объектов.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется обратить внимание на изучение методов ландшафтной таксации и инвентаризации насаждений.

Овладение ключевыми понятиями является обязательным для дальнейшего их применения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

В процессе проведения практических занятий, происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков проведения предпроектного анализа территории и оценки ее пригодности для целей рекреации.

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

В процессе консультации с преподавателем рекомендуется выяснять все вопросы, касающиеся оценки территории и насаждений.

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.