

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

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 Ландшафтоведение

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 **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В.

Рабочая программа дисциплины

Ландшафтоведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (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: 2019-2020 уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А.

29 мая

2020 г. 59

Ответственный за реализацию ОПОП

Федорова А.А.

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки

(подпись)

Симбиревская Л.И.

(ФИО)

№ регистрации

722

(методический отдел)

Программу составил(и):

к.биол.н., доц., Аношкина Л.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Ландшафтоведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (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 _____ 20__ г. № __

Срок действия программы: _____ уч.г.

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л.

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.с.-х.н., Пузанова О.А. _____ 20__ г.

Ответственный за реализацию ОПОП _____
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки _____
(подпись) (ФИО)

№ регистрации _____
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ **.00.00**
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 **.00.00**
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 **.00.00**
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 **.00.00**
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 представления о единстве ландшафтной сферы Земли и слагающих её природных и природно-антропогенных геосистем, о её сложной пространственной дифференциации; о проведении комплексного ландшафтного анализа, о необходимости учёта естественных возможностей ландшафтов при их преобразовании и проектировании искусственных ландшафтов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.18
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.2.2	Геодезия	
2.2.3	Почвоведение	
2.2.4	Теория ландшафтной архитектуры	
2.2.5	Анализ градостроительной ситуации	
2.2.6	Производственная (технологическая) практика	
2.2.7	Учебная (технологическая) практика	
2.2.8	Ландшафтное проектирование	
2.2.9	Ландшафтный анализ территории	
2.2.10	Организация рельефа и геопластика	
2.2.11	Ассортимент растений Сибири	
2.2.12	Методы научных исследований в профессиональной деятельности	
2.2.13	Производственная (научно-исследовательская работа)	
2.2.14	Производственная (проектно-технологическая) практика	
2.2.15	Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель	
2.2.16	Современные проблемы ландшафтной архитектуры	
2.2.17	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	
2.2.18	Агрохимия	
2.2.19	Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве	
2.2.20	Основы лесопаркового ландшафта	
2.2.21	Проектирование ландшафтов	
2.2.22	Производственная (преддипломная) практика	
2.2.23	Урбоэкология и мониторинг	

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные законы математических и естественных наук
3.2	Уметь:
3.2.1	решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
3.3	Владеть:
3.3.1	решения задач профессиональной деятельности

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. Ландшафт и его составляющие						
1.1	Лек	Ландшафтоведение. Задачи ландшафтоведения. Основные понятия.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

1.2	Лек	Природные компоненты. Свойства природных компонентов. Группы компонентов ландшафта с учетом их функций в геосистеме. Ландшафтообразующие факторы.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
1.3	Лек	Границы ландшафта. Структура геосистемы. Вертикальная, горизонтальная и временная структуры природных геосистем.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
1.4	Лек	Морфологическая структура ландшафта. Элементарные природные геосистемы - фации. Генетические и функциональные сопряжения фаций - подурочища, урочища, местности.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
1.5	Пр	Визуальный анализ топографической карты	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.6	Пр	Геоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков и топоосновы.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.7	Пр	Построение профиля местности	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.8	Пр	Морфологическая структура ландшафта	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	
1.9	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	7		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.10	Ср	Подготовка к практическим занятиям	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.11	Ср	Подготовка к экзамену	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.12	Экзамен		2	7		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел	Раздел 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов						
2.1	Лек	Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Зональность ландшафтов. Широтная зональность. Азональная дифференциация.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
2.2	Лек	Высотная поясность. Ярусность ландшафтов. Секторность. Эффект барьерности.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.3	Лек	Функционирование природных геосистем. Влагооборот. Минеральный обмен или геохимический круговорот. Энергообмен. Биотический круговорот веществ.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.4	Лек	Функционирование природных геосистем. Энергетические факторы функционирования. Элементарные процессы ландшафтного энергомассообмена.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
2.5	Лек	Динамика ландшафтов. Динамика функционирования, развития. Эволюционная динамика. Динамика катастроф и революций. Динамика восстановительных сукцессии. Антропогенная динамика.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
2.6	Пр	Зональность ландшафтов	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
2.7	Пр	Энергетические связи между компонентами геосистем	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
2.8	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	6		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.9	Ср	Подготовка к практическим занятиям	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.10	Ср	Подготовка к экзамену	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.11	Экзамен		2	7		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел	Раздел 3. Классификации. Географические классы ландшафта						
3.1	Лек	Основания деления ландшафтов на группы, классы, подклассы и т.д. Иерархическая классификация геосистем. Типологическая классификация геосистем.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.2	Лек	Климат. Влияние рельефа на климат. Нивальный климат. Климат субарктического пояса и резко континентальных областей умеренного пояса. Гумидный, аридный климат.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
3.3	Пр	Климатические особенности географических поясов	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
3.4	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.5	Ср	Подготовка к практическим занятиям	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.6	Ср	Подготовка к экзамену	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.7	Экзамен		2	6		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел	Раздел 4. Типы ландшафтов						
4.1	Лек	Природный. Природно-антропогенный ландшафт. Лесохозяйственный и лесопользовательский. Земледельческие и животноводческие агроландшафты.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	

4.2	Лек	Промышленные ландшафты Природно-антропогенные ландшафты присваивающего типа, производящего типа.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
4.3	Лек	Селитебные ландшафты: городские, сельские. Рекреационные ландшафты.	2	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0,5	
4.4	Пр	Анализ антропогенного воздействия на ландшафты Иркутской области	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
4.5	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
4.6	Ср	Подготовка к практическим занятиям	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
4.7	Ср	Подготовка к экзамену	2	5		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
4.8	Экзамен		2	7		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс»), мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие ландшафта. Задачи ландшафтоведения.
2. Географическая оболочка Земли, ее составные части.
3. Природные компоненты ландшафта. Свойства природных компонентов.
4. Группы компонентов ландшафта с учетом их функций в геосистеме. Ландшафтообразующие факторы.
5. Границы ландшафта. Структура геосистемы.
6. Вертикальная и горизонтальная организация ландшафтов.
7. Временная организация ландшафтов.
8. Морфологическая структура ландшафта. Фации. Группа верховых или элювиальных местоположений.
9. Морфологическая структура ландшафта. Фации. Группа низинных или супераквальных (надводных) местоположений. Группа пойменных местоположений
10. Подурочище. Урочище. Местность.
11. Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Зональность ландшафтов.
12. Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Азональная дифференциация.
13. Высотная поясность. Секторность.
14. Ярусность ландшафтов. Эффект барьерности.
15. Функционирование природных геосистем. Влагооборот.
16. Функционирование природных геосистем. Минеральный обмен или геохимический круговорот.
17. Функционирование природных геосистем. Энергообмен.
18. Функционирование природных геосистем. Биотический круговорот веществ.
19. Динамика ландшафтов. Динамика функционирования, развития.
20. Эволюционная динамика.
21. Динамика катастроф и революций.
22. Динамика восстановительных сукцессий.
23. Антропогенная динамика.
24. Основания деления ландшафтов на группы, классы, подклассы и т.д. Иерархическая классификация геосистем.
25. Основания деления ландшафтов на группы, классы, подклассы и т.д. Типологическая классификация геосистем.
26. Климат. Влияние рельефа на климат.
27. Нивальный климат. Полярные ледниковые ландшафты. Полярные внеледниковые ландшафты.
28. Климат субарктического пояса.
29. Бореальные, бореально-суббореальные ландшафты.
30. Гумидный климат.
31. Аридный климат.
32. Природный ландшафт. Измененные ландшафты. Разновидности ландшафтов по степени измененности.
33. Примитивные природно-антропогенные ландшафты. Лесохозяйственные или лесопользовательские.
34. Примитивные природно-антропогенные ландшафты. Земледельческие агроландшафты.
35. Примитивные природно-антропогенные ландшафты. Животноводческие агроландшафты.
36. Промышленные ландшафты. Природно-антропогенные ландшафты присваивающего типа.

37. Промышленные ландшафты. Природно-антропогенные ландшафты производящего типа.
38. Культурные ландшафты
39. Селитебные ландшафты: городские, сельские.
40. Рекреационные ландшафты.
6.2. Темы письменных работ
Не предусмотрены
6.3. Фонд оценочных средств
Вопросы для подготовки к экзамену База тестовых заданий
6.4. Перечень видов оценочных средств
Тест Отчет по практическим занятиям Вопросы для подготовки к экзамену

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	Галицкова Ю. М.	Наука о земле. Ландшафтоведение: учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2011	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И.	Ландшафтоведение: Учебное пособие	Москва: Колосс, 2005	25	
Л2. 2	Колбовский Е.Ю.	Ландшафтоведение: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2006	24	
Л2. 3	Казаков Л.К.	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: Учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2008	52	

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	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.
7.3.1.6	Архиватор 7-Zip
7.3.1.7	Adobe Reader
7.3.1.8	doPDF
7.3.1.9	LibreOffice
7.3.1.10	Apache OpenOffice
7.3.1.11	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	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
7.3.2.6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

7.3.2.7	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)	
7.3.2.8		
7.3.2.9	Национальная электронная библиотека НЭБ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
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
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
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>При реализации различных видов учебной работы во время изучения дисциплины «Ландшафтоведение» используются различные образовательные технологии, в том числе практические занятия.</p> <p>Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся представления о единстве ландшафтной сферы Земли и слагающих её природных и природно-антропогенных геосистем, о её сложной пространственной дифференциации; о проведении комплексного ландшафтного анализа, о необходимости учёта естественных возможностей ландшафтов при их преобразовании и проектировании «искусственных».</p> <p>Для контроля знаний обучающихся предусмотрен экзамен. Экзамен по дисциплине служат для оценки работы обучающегося в течение семестра и призваны выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания.</p>		