

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова*

Е.И.Луковникова

*03 июня*

20*21* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.07 Ландшафтоведение**

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

Учебный план bs350301\_21\_ЛД.plx

Направление: 35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	134	134	134	134
Часы на контроль	4	4	4	4
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 - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706) составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.01 Лесное дело

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., Варданын М.А.

Акт № 18 от 27.04 2021 г.

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

Гарус И.А.  
(ФИО)

Директор библиотеки

(подпись)

Семьякина С.В.  
(ФИО)

№ регистрации

1291  
(методический отдел)

**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.В.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Геодезия	
2.1.2	Учебная (ознакомительная) практика	
2.1.3	Математика	
2.1.4	Устойчивое лесопользование и основы лесной экологии	
2.1.5	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.1.6	Введение в профессиональную деятельность	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Биометрия в лесном деле	
2.2.2	Мониторинг лесных экосистем	
2.2.3	Учебная (технологическая) практика	
2.2.4	Лесоведение	
2.2.5	Таксация леса	
2.2.6	Лесоводство	
2.2.7	Лесоустройство	
2.2.8	Основы лесопаркового ландшафта	
2.2.9	Проектирование ландшафтов	

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

**ПК-1: Умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов**

Индикатор 1	ПК.1.3. Использует знания о защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов
-------------	--

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать знания о защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами и средствами по повышению продуктивности лесов

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Ландшафт и его составляющие</b>						
1.1	Лек	Ландшафтоведение. Задачи ландшафтоведения. Основные понятия	1	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.2	Лек	Природные компоненты. Свойства природных компонентов. Группы компонентов ландшафта с учетом их функций в геосистеме. Ландшафтообразующие факторы	1	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Лек	Границы ландшафта. Структура геосистемы. Вертикальная, горизонтальная и временная структуры природных геосистем	1	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Лек	Морфологическая структура ландшафта. Элементарные природные геосистемы - фации	1	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
1.5	Лаб	Визуальный анализ топографической карты	1	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
1.6	Лаб	Геоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков и топоосновы	1	0,5	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
1.7	Лаб	Построение профиля местности	1	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
1.8	Лаб	Морфологическая структура ландшафта	1	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
1.9	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям	1	48	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
	Раздел	<b>Раздел 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов</b>						
2.1	Лек	Функционирование природных геосистем. Энергетические факторы функционирования. Элементарные процессы ландшафтного энергообмена	1	0,25	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
2.2	Лек	Высотная поясность. Ярусность ландшафтов. Секторность. Эффект барьерности.	1	0,25		Л1.1 Л1.2	0	ПК.1.3
2.3	Лек	Функционирование природных геосистем. Влагодобор. Минеральный обмен или геохимический круговорот. Энергообмен. Биотический круговорот веществ.	1	0,25		Л1.1 Л1.2	0	ПК.1.3
2.4	Лек	Функционирование природных геосистем. Энергетические факторы функционирования. Элементарные процессы	1	0,25		Л1.1 Л1.2	0	ПК.1.3
2.5	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям	1	12	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3

	Раздел	<b>Раздел 3. Классификации. Географические классы ландшафта</b>						
3.1	Лаб	Климатические особенности географических поясов	1	0,5	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
3.2	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям	1	52	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
	Раздел	<b>Раздел 4. Типы ландшафтов</b>						
4.1	Ср	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям	1	22	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3
4.2	Зачёт		1	4	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	ПК.1.3

### 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 практическим работам:

№1 Геоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков и топоосновы

1. Масштабом карты, высотой сечения рельефа горизонталями, шкалой заложения
2. Положительные и отрицательные, открытые и замкнутые формы рельефа
3. Общие особенности рельефа
4. Особенности гидрографической сети
5. Растительность местности
6. Положение и характер антропогенных объектов

№2 Построение профиля местности

1. Абсолютная отметка
2. Относительная отметка
3. Горизонтальный и вертикальный масштабы

№3 Морфологическая структура ландшафта

1. Определение уклона и угла наклона земной поверхности
2. Выделение разновидностей фаций
3. Группа верховых или элювиальных местоположений.
4. Группа низинных или супераквальных (надводных) местоположений
5. Группа пойменных местоположений

№4 Климатические особенности географических поясов

1. Нивальный климат
2. Климат субарктического пояса
3. Бореальные, бореально-суббореальные ландшафты
4. Гумидный климат
5. Аридный климат

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

#### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы для подготовки к зачету:

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. Прimitивные природно-антропогенные ландшафты. Лесохозяйственные или лесопользовательские.
34. Прimitивные природно-антропогенные ландшафты. Земледельческие агроландшафты.
35. Прimitивные 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.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к практическим работам  
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
ЛП. 1	Казаков Л.К.	Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: Учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2008	52	
ЛП. 2	Галицкова Ю. М.	Наука о земле. Ландшафтоведение: учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142970">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142970</a>
ЛП. 3	Соболева Н.П., Языков Е.Г.	Ландшафтоведение: учебное пособие	Томск: ТПУ, 2010	1	<a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf</a>

##### 7.1.2. Дополнительная литература

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

	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	

### 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	Архиватор 7-Zip
7.3.1.5	Adobe Reader
7.3.1.6	doPDF
7.3.1.7	LibreOffice
7.3.1.8	Apache OpenOffice
7.3.1.9	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
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 «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 – кронومتر ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
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 «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 – кронومتر ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной

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 «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 Высотомер – кронومتر 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)**

При реализации различных видов учебной работы во время изучения дисциплины «Ландшафтоведение» используются различные образовательные технологии, в том числе практические занятия.

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».

Для контроля знаний обучающихся предусмотрен экзамен. Экзамен по дисциплине служит 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.