

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Луковникова Елена Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.12.2021 17:16:52
Уникальный программный ключ:
890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

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
Е.И. Луковникова
20 мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.18 Ландшафтоведение

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 **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	14			
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	28	28	28	28
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	36	36	36	36
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 35.03.10 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 17.03 2021 г. № 8

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А.  № 30.03 2021 г.

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

Директор библиотеки Семин Семин Ю.Р.
(подпись) (ФИО)

№ регистрации 786
(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.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	Производственная (преддипломная) практика	
2.2.20	Урбоэкология и мониторинг	
2.2.21	Основы лесопаркового ландшафта	
2.2.22	Проектирование ландшафтов	
2.2.23	Земледелие с основами агрохимии в садово-парковом хозяйстве	

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

ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Индикатор 1	ОПК.1.1. Типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
-------------	--

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		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.2	Лек	Природные компоненты. Свойства природных компонентов. Группы компонентов ландшафта с учетом их функций в геосистеме. Ландшафтообразующие факторы.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
1.3	Лек	Границы ландшафта. Структура геосистемы. Вертикальная, горизонтальная и временная структуры природных геосистем.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
1.4	Лек	Морфологическая структура ландшафта. Элементарные природные геосистемы - фации. Генетические и функциональные сопряжения фаций - подурочища, урочища, местности.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
1.5	Лаб	Визуальный анализ топографической карты	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.6	Лаб	Геоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков и топоосновы.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.7	Лаб	Построение профиля местности	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.8	Лаб	Морфологическая структура ландшафта	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.9	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.10	Ср	Подготовка к лабораторным занятиям	2	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
1.11	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
	Раздел	Раздел 2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов						
2.1	Лек	Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Зональность ландшафтов. Широтная зональность. Азональная дифференциация.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
2.2	Лек	Высотная поясность. Ярусность ландшафтов. Секторность. Эффект барьерности.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1

2.3	Лек	Функционирование природных геосистем. Влагооборот. Минеральный обмен или геохимический круговорот. Энергообмен. Биотический круговорот веществ.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
2.4	Лек	Функционирование природных геосистем. Энергетические факторы функционирования. Элементарные процессы ландшафтного энергомассообмена.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция- визуализация
2.5	Лек	Динамика ландшафтов. Динамика функционирования, развития. Эволюционная динамика. Динамика катастроф и революций. Динамика восстановительных сукцессии. Антропогенная динамика.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция- визуализация
2.6	Лаб	Зональность ландшафтов	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
2.7	Лаб	Энергетические связи между компонентами геосистем	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
2.8	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
2.9	Ср	Подготовка к лабораторным занятиям	2	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
2.10	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
	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		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
3.2	Лек	Климат. Влияние рельефа на климат. Нивальный климат. Климат субарктического пояса и резко континентальных областей умеренного пояса. Гумидный, аридный климат.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	ОПК-1.1 Лекция- визуализация
3.3	Лаб	Климатические особенности географических поясов	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
3.4	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
3.5	Ср	Подготовка к лабораторным занятиям	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1

3.6	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	9		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
	Раздел	Раздел 4. Типы ландшафтов						
4.1	Лек	Природный. Природно-антропогенный ландшафт. Лесохозяйственный и лесопользовательский. Земледельческие и животноводческие агроландшафты.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
4.2	Лек	Промышленные ландшафты Природно-антропогенные ландшафты присваивающего типа, производящего типа.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
4.3	Лек	Селитебные ландшафты: городские, сельские. Рекреационные ландшафты.	2	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0,5	ОПК-1.1 Лекция-визуализация
4.4	Лаб	Анализ антропогенного воздействия на ландшафты Иркутской области	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
4.5	Ср	Изучение теоретического материала в течение семестра	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
4.6	Ср	Подготовка к лабораторным занятиям	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1
4.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	2	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	ОПК-1.1

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

Контрольные вопросы для лабораторных работ:

№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 Зональность ландшафтов

1. Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Зональность ландшафтов
2. Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Азональная дифференциация
3. Высотная поясность. Секторность.

№5 Энергетические связи между компонентами геосистем

1. Функционирование природных геосистем. Влагооборот
2. Минеральный обмен или геохимический круговорот
3. Энергообмен
4. Биотический круговорот веществ

№6 Климатические особенности географических поясов

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

№7 Анализ антропогенного воздействия на ландшафты Иркутской области

1. Особенности климата Иркутской области
2. Характеристика промышленных предприятий Иркутской области
3. Компоненты ландшафта, подверженные загрязнению

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

6.3. Фонд оценочных средств**Вопросы для подготовки к экзамену**

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.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы для лабораторных работ

Вопросы для подготовки к экзамену

Экзаменационные билеты в количестве 20 шт. по 2 вопроса в билете

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	Соболева Н.П., Языков Е.Г.	Ландшафтоведение: учебное пособие	Томск: ТПУ, 2010	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Соболева%20Н.П.%20Ландшафтоведение.Учеб.пособие.2010.pdf
Л1. 3	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	

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	Национальная электронная библиотека НЭБ				
7.3.2.2	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)				
7.3.2.3					
7.3.2.4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
7.3.2.5	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"				
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.7	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.8	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.9	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				

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 Высотомер – 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)

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 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.