

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.4 Ландшафтоведение»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код и наименование направления подготовки)

Кадастр застроенных территорий
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.4 Ландшафтоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 21 от "12" 02 2024.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

должность

подпись

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Петрищев В.П., 2024

© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Предусматривается формирование теоретических знаний в области взаимосвязей между природными компонентами, понимание комплексности организации природной среды.

Задачи:

- изучение базовых понятий при рассмотрении ландшафтной оболочки, анализ межкомпонентных взаимодействий;
- изучение факторов дифференциации ландшафтных геосистем;
- изучение иерархии ландшафтных геосистем;
- оценка антропогенной трансформации и устойчивости ландшафтов;
- изучение парагенетических и парадинамических связей в ландшафтах;
- изучение динамики ландшафтных комплексов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-7 Способен разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК*-7-В-1 Разрабатывает и оформляет проектные решения по объектам градостроительной деятельности	<u>Знать:</u> основы формирования природных и природно-антропогенных ландшафтов, функционирования и динамики геосистем; иметь представление о ландшафтно-экологических принципах рационального природопользования; <u>Уметь:</u> применять навыки описания природных и природно-антропогенных геосистем; <u>Владеть:</u> навыками ландшафтного

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		геоинформационного моделирования и картографирования;
ПК*-8 Способен выполнять техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований	ПК*-8-В-1 Собирает и систематизирует информации для разработки градостроительной документации	<u>Знать:</u> методы изучения ландшафтных комплексов; <u>Уметь:</u> анализировать морфологическую структуру и динамику ландшафтных комплексов; <u>Владеть:</u> современными методами ландшафтного картографирования.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	11,25	11,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям.	96,75	96,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предмет и задачи ландшафтоведения. Геооси-	52	2	2		46

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		
			Л	ПЗ	внеауд. работа
	темная концепция – основа современного ландшафтоведения. Природная геосистема как совокупность взаимодействующих компонентов. Иерархия геосистем и морфологическая структура ландшафта.				
2	Природные факторы дифференциации ландшафтов. Функционирование геосистем. Динамика геосистем.	58	2	4	52
	Итого:	108	4	6	98
	Всего:	108	4	6	98

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Предмет и задачи ландшафтоведения. Геосистемная концепция – основа современного ландшафтоведения. Природная геосистема как совокупность взаимодействующих компонентов. Иерархия геосистем и морфологическая структура ландшафта. Ландшафтоведение – наука о природных и природно-антропогенных территориальных (аквальных) комплексах. Место ландшафтоведения в системе наук о Земле. Принципы геосистемного познания земной оболочки. Сущность геосистемной концепции. Понятия "природный территориальный комплекс", "природная геосистема", "ландшафтный комплекс" и "биогеоценоз". Особенности компонентов геосистем – геомы и биоты. Вещественные, энергетические, информационные связи геосистемных компонентов. Основные организационные уровни геосистем: локальный, региональный, планетарный. Элементарные природные геосистемы – фация. Территориальные единицы ландшафта – подурочище, урочище, тип местности, тип ландшафта. Вертикальная и горизонтальная структура ландшафта. Морфологические единицы ландшафта.

2 Природные факторы дифференциации ландшафтов. Функционирование геосистем. Динамика геосистем. Сочетание зональных и азональных черт в ландшафтном комплексе. Сравнительные особенности горных и равнинных ландшафтов. Парагенетические и парадинамические сопряжения ландшафтов. Ландшафтная катена. Региональное и типологическое физико-географическое районирование. Энергетические факторы функционирования ландшафта. Биогеохимический круговорот и биопродуктивность ландшафтов. Механизм функционирования ландшафтов и морфолитогенез. Обратимые и необратимые изменения структуры ландшафтов. Динамические состояния – суточные, погодные, сезонные, годовые, многолетние циклы. Проблема саморегуляции и устойчивости ландшафтов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Предмет и задачи ландшафтоведения. Геосистемная концепция – основа современного ландшафтоведения. Природная геосистема как совокупность взаимодействующих компонентов. Иерархия геосистем и морфологическая структура ландшафта.	2
2-3	2	Природные факторы дифференциации ландшафтов. Функционирование геосистем. Динамика геосистем.	4
		Итого:	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Ландшафтоведение [Текст] : учеб. для вузов / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев; под ред. А. И. Голованова. - М. : КолосС, 2005. - 216 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 212-213. - ISBN 5-9532-0183-4.

Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / В. П. Петрищев; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.80 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2021. - 126 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/143273_20210602.pdf

Основы ландшафтоведения и почвенно-ландшафтное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки, входящим в состав укрупненной группы направлений подготовки 06.00.00 Биологические науки / Б. С. Укенов, Д. Г. Федорова, Ю. П. Верхошенцева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 7.54 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2020. - 184 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 7.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/133270_20201109.pdf - ISBN 978-5-7410-2487-4.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE

Ландшафтоведение: учебное пособие (лабораторный практикум) : практикум : [16+] / авт.-сост. Е. А. Скрипчинская, Д. С. Водопьянова, М. В. Нефедова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. – 118 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596237> (дата обращения: 27.02.2024). – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература

Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Николаев. - М. : Аспект Пресс, 2003. - 176 с. : ил. - Библиогр.: с. 165-173. - ISBN 5-7567-0307-1.

Ландшафтоведение [Текст] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 120700.62-Землеустройство и кадастры / В. П. Петрищев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. гор. кадастра. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 59 с. : ил. - Библиогр.: с. 58-59.

ЭБС ОГУ

Физическая география и ландшафты материков и океанов [Электронный ресурс] : практикум для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География / И. А. Подосенова, Р. Р. Фаткуллина; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3.84 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2019. - 103 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 3.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/94233_20190516.pdf - ISBN 978-5-906501-61-5.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE

Галицкова, Ю. М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю. М. Галицкова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. – 138 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970> (дата обращения: 27.02.2024). – ISBN 978-5-9585-0441-1. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

Экология урбанизированных территорий : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2006-2015

География и природные ресурсы : журнал: Сибирского отделения РАН. - Новосибирск : ГЕО, 2013-2020

Известия РАН. Серия географическая : журнал. - Москва : Академиздатцентр "Наука" РАН, 2013-2020

Вестник Московского Университета. Серия 5. География : журнал. - Москва : Пресса России, 2013-2020

5.4 Интернет-ресурсы

www.biodat.ru - крупный информационный ресурс, содержащий разнообразные сведения о природном разнообразии и особо охраняемых территориях России;

www.orensteppe.ru – сайт Института степи УрО РАН, включающий информацию о ландшафтном разнообразии степной зоны РФ и Оренбургской области;

www.mnr.gov.ru – сайт Министерства природных ресурсов РФ с законодательной информацией по особо охраняемым природным территориям.

<https://search.earthdata.nasa.gov/search?projectId=0021633524> - база данных космической информации для расчета вегетационных индексов

<http://www.rgo.ru>– сайт Русского географического общества

<https://search.earthdata.nasa.gov/search?m=12.1640625!30.796875!3!1!0!0%2C2&q=AST14DEM%2520V003>- данные георадарной съемки

МООС «Современные экологические проблемы и устойчивое развитие» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе - <https://universarium.org/> «Универсариум»/ Разработчик курса: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет», <https://openedu.ru/course/msu/ECOPRB/>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Платформа проведения он-лайн мероприятий webinar.ru

2. Операционная система РЕД ОС

3. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

Электронно-библиотечная система РУКОНТ <https://rucont.ru/>

Электронно-библиотечная система Университетская библиотека ONLINE <https://biblioclub.ru/>

4. Географическая информационная система Карта 2011

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для выполнения практических занятий предназначена аудитория – компьютерный класс кафедры ГГК с набором необходимых материальных средств. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.