

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра географии и регионоведения

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.В.14 Ландшафтоведение»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*05.03.02 География*

(код и наименование направления подготовки)

*Организация международного и внутреннего туризма*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.14 Ландшафтоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

протокол № 16 от "7" 02 2022г.

Заведующий кафедрой

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

подпись

И.Ю. Филимонова

расшифровка подписи

Исполнители:

должность

подпись

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.02 География

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

## 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: *Б1.Д.В.15 Геоморфология*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.27 Физическая география и ландшафты России*

## 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*-2 Способность использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических исследований, экономико-географических, рекреационно-географических исследований, уметь проводить исследования в области физической и социально-экономической географии | ПК*-2-В-1 Устанавливает причинно-следственные связи, формулирует логические выводы на основе анализа статистических и других материалов, применяет навыки полевого описания природных комплексов<br>ПК*-2-В-2 Проводит отбор и сопоставительный анализ различных источников информации, полученной в ходе полевых и камеральных исследований | <b>Знать:</b><br>основы формирования природных и природно-антропогенных ландшафтов, функционирования и динамики геосистем; иметь представление о ландшафтно-экологических принципах рационального природопользования;<br><b>Уметь:</b><br>применять навыки описания природных и природно-антропогенных геосистем; использовать методы морфологического анализа структуры |

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                      | ландшафта;<br><b>Владеть:</b><br>навыками ландшафтного геоинформационного моделирования и картографирования;<br>технологиями математического анализа морфологии геосистемы |

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

| Вид работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Трудоемкость, академических часов |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>144</b>                        | <b>144</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>68,25</b>                      | <b>68,25</b> |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34                                | 34           |
| Практические занятия (ПЗ)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34                                | 34           |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ);<br>- типовые задачи и задания;<br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;<br>- подготовка к практическим занятиям;<br>- подготовка к рубежному контролю и т.п.) | <b>75,75</b>                      | <b>75,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>зачет</b>                      |              |

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

| № раздела | Наименование разделов                                                                             | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                                                                                   | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                                                                                   |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Предмет и задачи ландшафтоведения. Геосистемная концепция – основа современного ландшафтоведения. | 8                | 4                 |    |    | 4              |
| 2         | Природная геосистема как совокупность взаимодействующих компонентов.                              | 18               | 6                 | 4  |    | 8              |
| 3         | Иерархия геосистем и морфологическая структура ландшафта.                                         | 18               | 6                 | 4  |    | 8              |
| 4         | Природные факторы дифференциации ландшафтов.                                                      | 28               | 6                 | 6  |    | 16             |

| №<br>раздела | Наименование разделов                                                        | Количество часов |                      |    |    |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|----|-------------------|
|              |                                                                              | всего            | аудиторная<br>работа |    |    | внеауд.<br>работа |
|              |                                                                              |                  | Л                    | ПЗ | ЛР |                   |
| 5            | Функционирование геосистем.                                                  | 26               | 2                    | 8  |    | 16                |
| 6            | Динамика геосистем.                                                          | 16               | 4                    | 4  |    | 8                 |
| 7            | Классификация, типология и характеристика природно-антропогенных ландшафтов. | 16               | 4                    | 4  |    | 8                 |
| 8            | Устойчивость ландшафтов и преодоление экологических кризисов.                | 14               | 2                    | 4  |    | 8                 |
|              | Итого:                                                                       | 144              | 34                   | 34 |    | 76                |
|              | Всего:                                                                       | 144              | 34                   | 34 |    | 76                |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**1 Предмет и задачи ландшафтоведения. Геосистемная концепция – основа современного ландшафтоведения.** 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".

### **2 Природная геосистема как совокупность взаимодействующих компонентов.**

Особенности компонентов геосистем – геомы и биоты. Вещественные, энергетические, информационные связи геосистемных компонентов.

### **3 Иерархия геосистем и морфологическая структура ландшафта.**

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.

**4 Природные факторы дифференциации ландшафтов.** 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.

**5 Функционирование геосистем.** Энергетические факторы функционирования ландшафта. Биогеохимический круговорот и биопродуктивность ландшафтов. Механизм функционирования ландшафтов и морфолиогенез.

**6 Динамика геосистем.** Обратимые и необратимые изменения структуры ландшафтов. Динамические состояния – суточные, погодные, сезонные, годовые, многолетние циклы. Проблема саморегуляции и устойчивости ландшафтов.

**7 Классификация, типология и характеристика природно-антропогенных ландшафтов.** Основные виды хозяйственной деятельности и их влияние на природные комплексы. Историческое развитие природно-антропогенной структуры современных ландшафтов. Социально-экономические функции ландшафтов. Ландшафты сельскохозяйственные, лесохозяйственные, городские, горнопромышленные, рекреационные.

**8 Устойчивость ландшафтов и преодоление экологических кризисов.** Определение критериев экологической устойчивости городских ландшафтов. Экологическое нормирование. Оценка кризисных и критических состояний городских геосистем.

## 4.3 Практические занятия (семинары)

| № занятия | № раздела | Тема                                                                                       | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 2         | Ландшафтный профиль – как способ отражения морфологической структуры природной геосистемы. | 4            |
| 2         | 3         | Определение ландшафтных границ и рубежей в пределах го-                                    | 4            |

| № занятия | № раздела | Тема                                                                                                                  | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           |           | родских территорий.                                                                                                   |              |
| 3         | 4         | Сравнительная характеристика тематических, физико-географических и ландшафтно-типологических карт.                    | 6            |
| 4         | 5         | Формирование ландшафтных карт методом наложения тематических карт в среде MapInfo                                     | 8            |
| 5         | 6         | Формирование баз данных для ландшафтной карты.                                                                        | 4            |
| 6         | 7         | Использование геоинформационных систем для определения коэффициентов, характеризующих структуру городских ландшафтов. | 4            |
| 7         | 8         | Составление схемы экологической устойчивости городских геосистем.                                                     | 4            |
|           |           | Итого:                                                                                                                | 34           |

## 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.

#### ЭБС ОГУ

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

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 - 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: 27.02.2022). – 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.

#### 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 - 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: 27.02.2022). – ISBN 978-5-9585-0441-1. – Текст : электронный.

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.

### 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](http://www.biodat.ru) - крупный информационный ресурс, содержащий разнообразные сведения о природном разнообразии и особо охраняемых территориях России;

[www.orensteppe.ru](http://www.orensteppe.ru) – сайт Института степи УрО РАН, включающий информацию о ландшафтном разнообразии степной зоны РФ и Оренбургской области;

[www.mnr.gov.ru](http://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 на сайте Геологической службы США

<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 Aster на сайте Геологической службы США

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. Операционная система Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

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>.

## **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. Все практические занятия выполняются на компьютерах AquariusPro P30 S50 (9 шт.), оснащенных специализированным программным обеспечением, указанным в п.5.5. Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора Optoma W316 и EPSON EMP-760 и ноутбука HP x360 11-ab015ur snowwhite 11.6" HD TS Pen. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : методические указания / 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. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.60 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2013. - 59 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0