

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра географии и регионоведения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б1.Д.Б.20 География»*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

*05.03.06 Экология и природопользование*

(код и наименование направления подготовки)

*Экология*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.20 География» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

протокол № 8 от "15" 02 2023г.

Заведующий кафедрой

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

подпись

И.Ю. Филимонова

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

О.Б. Попова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Попова О.Б., 2023

© ОГУ, 2023

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины: сформировать представление о системе географических наук, а также об общих закономерностях строения, функционирования, динамики и развития географической оболочки во взаимосвязи с хозяйственной деятельностью человека.

**Задачи:** дать представление студентам о физической географии как системе наук, о строении оболочек Земли, их взаимодействии и эволюции, о факторах пространственной физико-географической дифференциации, об общих законах круговорота вещества и потоков энергии; о периодическом законе географической зональности.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.28 Экология и географическое распределение организмов*

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования | ОПК-1-В-5 Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования | <b><u>Знать:</u></b> основные понятия и категории теоретической и практической физической географии;<br><b><u>Уметь:</u></b> понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в географии, использовать теоретические знания в области экологии и природопользования;<br><b><u>Владеть:</u></b> навыками и приемами и необходимым инструментарием комплексного географического анализа. |

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

| Вид работы                                                                                                                                                                                                                                                | Трудоемкость, академических часов |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>108</b>                        | <b>108</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>35,25</b>                      | <b>35,25</b> |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                                                                | 18                                | 18           |
| Практические занятия (ПЗ)                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                | 16           |
| Консультации                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                 | 1            |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)                                                                                                                                                                                                                 | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);<br>- подготовка к практическим занятиям;<br>- подготовка к коллоквиумам;<br>- подготовка к рубежному контролю | <b>72,75</b>                      | <b>72,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                                                                                                  | <b>экзамен</b>                    |              |

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

| № раздела | Наименование разделов                                                    | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                                                          | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                                                          |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | География в современном мире                                             | 8                | 2                 | 1  |    | 5              |
| 2         | Географическая оболочка (Эпигеосфера)                                    | 8                | 2                 | 1  |    | 5              |
| 3         | Факторы формирования географической оболочки. Космические и планетарные. | 9                | 2                 | 2  |    | 5              |
| 4         | Геосферы географической оболочки                                         | 62               | 8                 | 10 |    | 44             |
| 5         | Дифференциация географической оболочки                                   | 21               | 4                 | 2  |    | 15             |
|           | Итого:                                                                   | 108              | 18                | 16 |    | 74             |
|           | Всего:                                                                   | 108              | 18                | 16 |    | 74             |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел № 1 География в современном мире.** Объект, предмет и основные задачи физической географии. Триединство физической географии: общее землеведение, ландшафтоведение и палеогеография. Взаимосвязь с охраной окружающей среды. Значение для экологического мониторинга.

**Раздел № 2 Географическая оболочка (Эпигеосфера).** Понятие о географической оболочке. Географическое пространство. Компонентный и структурный уровень. Этапы развития географической оболочки. Закономерности развития географической оболочки. Влияние человека.

**Раздел № 3 Факторы формирования географической оболочки. Космические и планетарные.** Космические факторы. Приливно-отливные явления: солнечно-земные связи. Планетарные факторы. Орбитальное движение Земли, осевое вращение, форма и размеры Земли. Внутренне строение планеты и геофизические поля. Магнитное поле. Изменение географической оболочки под воздействием антропогенных факторов.

**Раздел № 4 Геосферы географической оболочки.**

Литосфера. Общие закономерности формирования рельефа Земли. Эндогенные процессы и рельеф. Экзогенные процессы и рельеф. Антропогенный рельеф. Динамика литосферы. Геологическая деятельность ветра, поверхностных вод, ледников, подземных вод, человека. Рельеф и геологическое строение Оренбургской области.

Атмосфера. Строение. Состав газов. Воздушные массы. Теплооборот. Радиационный баланс земной поверхности и атмосферы. Влажооборот в атмосфере. Испарение, влажность, конденсация. Туманы, облака, атмосферные осадки. Глобальная и местная циркуляция. Погода. Факторы климатообразования. Изменение климата. Возможные причины изменений климата. Изменения климата в прошлом. Антропогенное влияние на климат. Климат Оренбургской области.

Гидросфера. Структура. Мировой океан. Температурный режим мирового океана и циркуляция воды. Глобальные океанические течения, вековые колебания уровня, волны и вертикальное перемешивание. Водные объекты: водотоки, водоемы, особые водные объекты. Понятие о гидрологическом состоянии и гидрологическом режиме водного объекта. Химические и физические свойства природных вод. Круговорот тепла на земном шаре и роль в нем природных вод. Глобальный круговорот воды и его звенья, внутриматериковый влажооборот. Изменение запасов воды на Земле. Влияние гидрологических процессов на природную среду (облик планеты, ее климат, рельеф, развитие жизни). Внутренние воды Оренбургской области.

Биосфера. Состав, строение. Учение В.И. Вернадского о Биосфере. Биологический круговорот. Распространение живых организмов в океане и на суше. Природоохранная деятельность. Понятие ООПТ. Понятие о Ноосфере. Биологические ресурсы Оренбургской области.

**Раздел № 5 Дифференциация географической оболочки.** Дифференциация географической оболочки. Природные комплексы и природные геосистемы. Морфологическая структура ландшафта. Физико-географическое районирование. Экономико-географическое районирование. Характеристика хозяйства. Антропогенные ландшафты Оренбургской области.

#### 4.3 Практические занятия (семинары)

| № занятия | № раздела | Тема                                                                                                  | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1-2       | География в современном мире и географическая оболочка                                                | 2            |
| 2         | 3         | Факторы формирования географической оболочки                                                          | 2            |
| 3         | 3         | Геологическое и геоморфологическое строение Оренбургской области. Хозяйственная деятельность человека | 2            |
| 4         | 4         | Теплооборот и циркуляция атмосферы                                                                    | 2            |
| 5-6       | 4         | Определение морфометрических характеристик бассейна реки (на примере рек Оренбургской области)        | 4            |
| 7         | 4         | Особо охраняемые территории Оренбургской области, России и мира                                       | 2            |
| 8         | 5         | Морфологическая структура ландшафта. Антропогенный и культурный ландшафты Оренбургской области.       | 2            |
|           |           | Итого:                                                                                                | 16           |

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Любушкина, С. Г. Землеведение [Комплект] : учебное пособие с электронным приложением / С. Г. Любушкина, В. А. Кошевой. - Москва : Владос, 2018. - 176 с. : ил., карты, табл. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 166. - Предм. указ.: с. 167-176. - ISBN 978-5-907013-23-0.
2. Савцова, Т. М. Общее землеведение [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" / Т. М. Савцова. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007, 2013. - 416 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - (Педагогическое образование). - Библиогр.: с. 410-412. - ISBN 978-5-7695-9839-5.

### 5.2 Дополнительная литература

1. Попова, О. Б. Введение в географию [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 021000.62 География / О. Б. Попова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.64 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2012. - 109 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/3435\\_20130124.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/3435_20130124.pdf)
2. Попова, О. Б. Землеведение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 021000.62 География / О. Б. Попова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2.27 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2013. - 106 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/web/books/metod\\_all/3532\\_20130325.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/3532_20130325.pdf)
3. Подосенова, И. А. Науки о Земле [Текст] : метод. указания к лаб. практикуму / И. А. Подосенова, О. Б. Попова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. географии и регионоведения. - Оренбург : ОГУ, 2007. - 45 с. - Библиогр.: с. 39.

### 5.3 Периодические издания

1. Андреев, М. Д. Дистанционное зондирование в экологических исследованиях / М. Д. Андреев // Экология и жизнь, 2009. - N 4. - С. 36-38. - Библиогр.: с. 38 (7 назв.)
2. Географическая, 2021. - № 5. - С. 740-749. - Библиогр.: с. 747-748 (23 назв.).
3. Распространение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водорослей в Российской Федерации / А. А. Присяжная, С. А. Круглова, В. Р. Хрисанов, В. В. Снакин // Известия РАН Серия географическая, 2021. - №5. - С. 740-749. - Библиогр.: с. 747-748 (23 назв.).
4. Вестник Московского Университета. Серия 5. География: журнал. 34143. - Москва : Пресса России. - 2019. - N 1-5. - 2020. - N 1-4,6. - 2021. - N 1-6. - 2022. - N 1-6.
5. География в школе : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2009 - 2015.
6. Известия Оренбургского отделения Русского географического общества : журнал. - Оренбург : Ин-т степи УрО РАН, 2007-2014.
7. Попов, Б. А. Об отношении географа к проблеме межбассейнового перераспределения речного стока = On a geographer's attitude to the problem of interbasin water transfer / Б. А. Попов // Известия Русского географического общества, 2009. - Т. 141, N 6. - С. 16-20. - Библиогр.: с. 20 (6 назв. ).

### 5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://www.rgo.ru/> - Информационный портал Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»
2. <https://geo.1sept.ru/topic.php?TopicID=1&Page=16> - Электронная версия газеты «География»
3. <http://vernadsky.lib.ru/> - Электронный архив В.И. Вернадского
4. <https://www.nkj.ru/> - Портал журнала «Наука и жизнь» © 2005–2023 /АНО Редакция журнала «Наука и жизнь».
5. <http://Georus.ru/> - Энциклопедия минералов с описаниями и фотографиями минералов
6. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная библиотека eLibrary.RU - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов.
7. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26271> - «Лекториум»; МООК: «Меняющаяся Арктика».
8. <https://www.lektorium.tv/lecture/26903> - «Лекториум»; ОЛ: «Сибирь и топоры (популярного) географического воображения»
9. <https://www.lektorium.tv/lecture/23447> - «Лекториум»; ОЛ: «Брендинг малых и средних городов для формирования агломерация Российского Севера и Сибири»
10. <https://www.lektorium.tv/mooc2/27040> - «Лекториум»; МООК: «Историческая география».

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe

5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe
6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
7. 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>.
8. Землеведение [Электронный ресурс] : электронный курс в системе Moodle / О.Б. Попова, Оренб. гос. ун-т. – Электрон. дан. – Оренбург : ОГУ, [2020–2023].– Режим доступа: Электронные курсы ОГУ в системе обучения moodle. – <https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=6572>

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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