

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра географии и регионоведения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.15 Землеведение»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

05.03.02 География

(код и наименование направления подготовки)

Рекреационная география и туризм

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2017

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

протокол № 8 от 20 февраля 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

подпись

Т.И. Герасименко

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

О.Б. Попова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.02 География

код наименование

личная подпись

Т.И. Герасименко

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

доцент

личная подпись

Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: освоения дисциплины: формирование четких представлений о природе как сложной физико-географической системе.

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 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.8 Физическая география и ландшафты России, Б.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная I*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: структуру и динамику географической оболочки, ее единство; о землеведении как части географической науки; о Вселенной; о Земле как части Вселенной; о внутреннем строении Земли; о происхождении Земли; законы эволюции, целостности, причинности в географической оболочке и в каждой сфере Земли; местоположение основных природно-географических объектов. Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в географии; формулировать географические понятия; использовать географические карты для изучения комплексных явлений и процессов в географической оболочке. Владеть: методами морфологического исследования рельефа и водоемов; методами статистического исследования климатических данных; географическим мышлением и анализом.	ОПК-3 способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении
Знать: основные понятия и категории физической географии; глубокую взаимосвязь географических объектов, процессов и явлений; о функционировании природных комплексов в единстве и взаимодействии с окружающим пространством. Уметь: использовать теоретические знания на практике; проводить наблюдения в природе; объяснять особенности местной природы на основе теоретических землеведческих знаний; определять формы рельефа; отличать морфоструктурные и морфоскульптурные характеристики рельефа; исследовать ландшафты; анализировать фундаментальные основы функционирования географической оболочки и её компонентов; Владеть: навыками и приемами и необходимым инструментарием комплексного физико-географического анализа.	ОПК-6 способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	1 семестр	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	72	180	252
Контактная работа:	34,25	35,25	69,5
Лекции (Л)	18	18	36
Практические занятия (ПЗ)	16	16	32
Консультации		1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
Самостоятельная работа: - <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям;</i> - <i>подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	37,75	144,75	182,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Физическая география в современном мире.	10	2			8
2	Географическая оболочка. Эпигеосфера и Ноосфера	16	4	2		10
3	Факторы формирования географической оболочки - космические и планетарные	22	6	6		10
4	Геосферы географической оболочки. Атмосфера	22	6	8		10
	Итого:	72	18	16		38

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5	Геосферы географической оболочки. Гидросфера.	60	6	6		48
6	Геосферы географической оболочки. Литосфера.	62	6	6		50
7	Геосферы географической оболочки. Биосфера.	58	6	4		48
	Итого:	180	18	16		146
	Всего:	252	36	32		184

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. География в современном мире. Объект и предмет географии, функции географии в современном мире. Система географических наук. Единство географии. Основные этапы развития географии История путешествий, территориальных открытий. История развития основных географических идей и представлений, географического мышления (по Н.Н. Баранскому). Описательный, объяснительный и прогнозный этапы развития географических идей. Современный этап истории. Обзор основных концепций курса. История открытия географических законов и закономерностей.

Раздел 2. Географическая оболочка. Эпигеосфера и Ноосфера. Формирование понятия о географической оболочке. Границы географической оболочки. Идеи географического пространства и времени. Компоненты и структурные уровни географической оболочки. Этапы развития географической оболочки – добиосферный, биосферный, ноосферный. Основные закономерности географической оболочки: целостность, зональность, азональность, ритмичность, полярная асимметрия. Понятие В.И. Вернадского о ноосфере. Глобальные, региональные и локальные геоэкологические проблемы. Структура географии как общественного явления.

Раздел 3. Факторы формирования географической оболочки - космические и планетарные. Форма Земли и математические модели, использующиеся для описания формы Земли. Факторы, определяющие форму Земли. Основные показатели размеров Земли (эллипсоид вращения Красовского Ф.Н.). Доказательства шарообразности Земли. Географическое значение формы и размеров Земли. Виды движений Земли. Особенности движения Земли вокруг Солнца, вытекающие из законов Кеплера. Орбитальное движение Земли. Смена сезонов года как географическое следствие годового движения планеты. Образование поясов освещения или астрономических тепловых поясов. Календари солнечные, лунные и лунно-солнечные. Три доказательства суточного и годового движений Земли - маятник Фуко, отклонение всех падающих тел к востоку и фигура планеты. Сила Кориолиса, как географическое следствие осевого вращения Земли. Проблема изменения границ часовых поясов в России.

Раздел 4. Геосферы географической оболочки. Атмосфера. Закон Бугерта-Ламберта. Радиационный баланс земной поверхности и его составляющие. Тепловой баланс Земли, его составляющие, взаимосвязь с радиационным балансом. Тепловой баланс атмосферы. Тепловой режим земной поверхности. Тепловой режим атмосферы. Давление – единицы измерения, изменение с высотой.

Раздел № 5 Геосферы географической оболочки. Гидросфера. Структура. Свойства природных вод. Мировой океан. Температурный режим мирового океана и циркуляция воды. Глобальные океанические течения, вековые колебания уровня, волны и вертикальное перемешивание. Воды суши. География крупнейших водных объектов планеты.

Раздел № 6 Геосферы географической оболочки. Литосфера. Общие закономерности формирования рельефа Земли. Эндогенные процессы и рельеф. Экзогенные процессы и рельеф. Классификации рельефа. Динамика литосферы. Крупнейшие орографические объекты мира.

Раздел № 7 Геосферы географической оболочки. Биосфера. Учение В.И. Вернадского о Биосфере. Понятие о Ноосфере. Состав, строение биосферы. Теплооборот и влагооборот в биосфере. Биологический круговорот. Распространение живых организмов в океане и на суше

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Основные закономерности географической оболочки	2
2	3	Форма и размеры Земли. Географические следствия движений Земли	2
3	3	Смена времен года	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
4	3	Основные понятия о времени	2
5	4	Теплооборот в атмосфере	2
6	4	Тепловой режим подстилающей поверхности и атмосферы	2
7-8	4	Циркуляция атмосферы	4
9	5	Мировой Океан	2
10	5	Воды Суши. Морфометрические и физико-географические характеристики бассейна реки и озерных котловин	2
11	5	Воды Суши. Речной сток и его характеристики	2
12	6	Рельеф Земли	2
13-14	6	Эндогенные и экзогенные процессы	4
15-16	7	Жизненные сообщества организмов	4
		Итого:	32

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Савцова, Т. М. Общее землеведение [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. М. Савцова .- 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007, 2013. - 416 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 406-408. - ISBN 978-5-7695-3733-2.

2. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006239-6, 500 экз.. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368456>

5.2 Дополнительная литература

1. Попова, О. Б. Землеведение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. Б. Попова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. – 2013.

2. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз.. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=391608>

3. Геология с основами геоморфологии: Учебное пособие/ Н.Ф.Ганжара - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 207 с.: 60х88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-009905-7. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=461327>

4. 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". - Оренбург : ОГУ. – 2012.

5. Новая Российская энциклопедия: Т.14(1): Ре - Рыкованов/Под ред. Некипелова А.Д., Данилова-Данильян В.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Энциклопедия, 2015. - 480 с.: 84x108 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-009978-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=464129>
6. Ландшафтоведение: учебное пособие / Смагина Т.А., Кутилин В.С. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 134 с. ISBN 978-5-9275-0812-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=550890>
7. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.:Нов. знание, 2014 - 292с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-009534-9, 400 экз.. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=446113>
8. Подосенова, И. А. Науки о Земле [Электронный ресурс] : 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. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 632 КБ). - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2006. - Adobe Acrobat Reader 5.0.
9. Атлас мира [Текст] / ред. Е. Мирская . - Лондон : Дорлинг Киндерсли, 1999. - 338 с. : ил. - ISBN 0-7513-8609-X. - ISBN 5-85050-247-5.
10. Атлас мира [Текст] : энциклопедия / ред. Э. Херитидж . - М. : Астрель ; Тыва : АСТ, 2004. - 338 с. : ил.. - Указ.: с. 218-334. - ISBN 5-17-025511-X. - ISBN 5-271-09559-2.
11. Атлас чудес света [Текст] : выдающиеся архитектурные сооружения и памятники всех времен и народов / [ред. С. Дадашева]. - М. : БММ АО, 1995. - 240 с. : ил. - Ред. указан на обороте тит. л.
12. Введение в физическую географию [Текст] : учеб. пособие для географ. спец. вузов / К. К. Марков [и др.] . - М. : Высш. шк., 1978. - 191 с. : ил., карт.. - Список лит.: с.188-190.
13. Географический атлас Оренбургской области [Текст] / науч. ред. и сост. А. А. Чибилев; Рос. акад. наук, Урал. отд-ние, Ин-т степи. - М. : ДИК ; Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1999. - 96 с. : ил - ISBN 5-8213-0041-X. - ISBN 5-88788-001-5.
14. Иллюстрированный атлас мира. - М. : Ридерз Дайджест, 2002. - 285 с. : ил. - ISBN 5-89355-033-1.
15. Малый атлас России [Текст] . - М. ; Рига : РОСМЭН : ЯНЯ СЕТА, 1999. - 152 с. - ISBN 9984-07-153-7.
16. Энциклопедия стран мира [Текст] / под ред. Н.А. Симония [и др.] ; Рос. акад. наук, отд. общественных наук. - М. : Экономика, 2004. - 1319 с. : цв. ил., табл.. - Алф. указ.: с. 1317-1319. - ISBN 5-282-02318-0.

5.3 Периодические издания

1. Вестник Московского Университета. Серия 5. География : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 1978 – 2015.
2. География : реферативный журнал: свод. том. - М. : ВИНТИ РАН, 1980 – 2015.
3. География в школе : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2003 – 2015.
4. Известия Оренбургского отделения русского географического общества : журнал. - Оренбург : Ин-т степи УрО РАН, 2007 – 2015.

5. Известия русского географического общества : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2007 – 2015.

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://www.rgo.ru/> - Информационный портал Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»
2. <http://geo.1september.ru/index.php> - Электронная версия газеты «География»
3. <http://vernadsky.lib.ru/> - Электронный архив В.И. Вернадского
4. <https://www.nkj.ru/> - Портал журнала «Наука и жизнь» © 2005–2016 /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. www.география-земли.рф - Географический интернет-портал «География планеты Земля». Информационный портал в области географической науки, содержит обзорные статьи по основным направлениям изучения географической оболочки: атмосфера, биосфера, литосфера, гидросфера, а также по смежным дисциплинам – рекреационной географии и туризму.
8. <https://universarium.org/course/595> - «Универсариум»; MOOK: «Стихийные бедствия»;
9. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26271> - «Лекториум»; MOOK: «Меняющаяся Арктика».
10. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26294> - «Лекториум»; MOOK: «Удивительный мир географии»
11. <https://www.lektorium.tv/lecture/26903> - «Лекториум»; ОЛ: «Сибирь и топосы (популярного) географического воображения»
12. <https://www.lektorium.tv/lecture/23447> - «Лекториум»; ОЛ: «Брендинг малых и средних городов для формирования агломерация Российского Севера и Сибири»
13. <https://www.lektorium.tv/mooc2/27040> - «Лекториум»; MOOK: «Историческая география».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

программный пакет Microsoft office: world, Excel, PowerPoint; архиватор Winrar

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. В учебном процессе используются общие и тематические карты, атласы.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены 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.