

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра географии и регионоведения

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.7.1 Физическая география Оренбургской области»

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 2018

1308158

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра географии и регионоведения

*наименование кафедры*

протокол № 7 от "13" февраля 2018г.

Заведующий кафедрой

Кафедра географии и регионоведения

*наименование кафедры*

*подпись*

Т.И. Герасименко

*расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент каф.Гир

*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*

*подпись*

Р.Ш. Ахметов

*расшифровка подписи*

№ регистрации \_\_\_\_\_

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

### Цели освоения дисциплины:

- формирование представлений о физико-географическом положении Оренбургской области, об основных региональных компонентах географической оболочки, уникальных и редких объектах на территории области;
- гуманизация географического знания через восприятие территории как места жизни и деятельности человека, среды обитания и факторов ее изменения.

**Задачи:** выявить закономерности природного развития и хозяйственного освоения ландшафтов Оренбургской области; раскрыть взаимосвязи между процессами и явлениями, формирующими ландшафтный облик территории Оренбургской области.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.15 Землеведение*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 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
<p><b>Знать:</b> основные этапы географических исследований территории Оренбургской области, имена выдающихся отечественных путешественников и ученых; принципы физико-географического районирования на региональном уровне дифференциации географической оболочки; о подходах к выделению физико-географического региона, факторах формирования региональных природных комплексов, о происхождении степных ландшафтов, о проблемах степного природопользования и заповедного дела в степной зоне; специфику ландшафтных условий и природных ресурсов отдельных физико-географических районов и провинций Оренбургской области; основной перечень географической номенклатуры территории Оренбургской области.</p> <p><b>Уметь:</b> устанавливать взаимосвязи и выявлять взаимообусловленность между природными компонентами в пределах территории Оренбургской области;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками составления комплексной физико-географической характеристики.</p>	ОПК-6 способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов
<p><b>Знать:</b> основные подходы и методы комплексных физико-географических исследований; физико-географические особенности ландшафтных зон равнинных областей Оренбургской области; ландшафтную структуру высотной поясности горных областей Оренбургской области;</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать и читать карты разного содержания; устанавливать причинно-следственные связи, формулировать</p>	ПК-2 способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
логические выводы на основе анализа статистических и других материалов; применять навыки полевого описания природных комплексов; определять межкомпонентные и межландшафтные связи. <b>Владеть:</b> приемами и необходимым инструментарием комплексного физико-географического анализа; навыками составления рекомендации по решению географических проблем, характеристики отдельных компонентов географических систем.	исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</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> - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю	<b>108,75</b>	<b>108,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Географическое положение. История освоения и изучения.	16	2	2		12
2	Рельеф и геологическое строение	19	4	2		13
3	Климатические особенности и агроклиматические ресурсы	16	2	2		12
4	Водные ресурсы	16	2	2		12
5	Почвенный покров и земельные ресурсы	16	2	2		12
6	Растительность	14	1	1		12
7	Животный мир	14	1	1		12
8	Ландшафты Оренбургской области	16	2	2		12

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
9	Природное наследие Оренбургской области	19	2	2		13
	Итого:	144	18	16		110
	Всего:	144	18	16		110

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел № 1 Введение. Географическое положение. История освоения и изучения.

Особенности физико-географического положения области, размеры и протяженность ее территории. История географических открытий на территории области. Географы и ученые, внесшие вклад в исследование физико-географических особенностей области. Изменение границ Оренбургской губернии в XVIII-XX веках.

### Раздел № 2 Рельеф и геологическое строение

Основные черты орографии и геологии. Основные черты тектонического районирования платформенной и складчатой частей области. Закономерности распространения отложений в платформенной и складчатой частях области. Геоморфологическое районирование территории области. Основные формы сыртового, низкогорно-грядового и остаточного-равнинного (пенепленового) рельефа.

Ландшафтообразующие геологические факторы. Значение новейших тектонических движений в формировании рельефа.

Проблема вертикальной дифференциация рельефа. Факторы, определяющие асимметрию речных долин и междуречий. Воздействие на морфоструктурные особенности рельефа процессов солянокупольного тектогенеза. Значение в формировании рельефа эрозионных, карстовых, эоловых процессов.

### Раздел № 3 Климатические особенности и агроклиматические ресурсы

Основные черты климата области зимой и летом. Влияние на климат барических центров по сезонам года. Воздействие на климатические показатели характера рельефа. Характерные особенности сезонов года на территории области. Фенологические сезоны. Агроклиматическое районирование области. Основные черты степного климата. Времена года.

### Раздел № 4 Водные ресурсы

Распределение речной сети области по бассейнам. Выделение гидрологических районов. Характеристика важнейших речных систем. Подверженность структуры водного баланса территориальным изменениям. Озёра (происхождение, режим, география). Водохранилища и пруды. Болота. Классификация болот по типу питания и характеру растительности. Подземные воды (грунтовые, межпластовые, термальные). Водные ресурсы и хозяйственное значение внутренних вод.

### Раздел № 5 Почвенный покров и земельные ресурсы

Особенности формирования почв в степной зоне. Три ведущих процесса степного почвообразования. Основные почвообразующие породы. Распределение на территории области основных типов и групп почв. Особенности степного почвообразования. Гумусонакопление, карбонатизация, осолонцевание. Черноземы. Почвы сухих степей. Солонды, солонцы, солончаки. Земельные ресурсы степной зоны. Состояние земельных ресурсов Оренбургской области.

## Раздел № 6 Растительность

Ботанико-географическая зональность на территории области. Флористические особенности лесостепной и степной зоны. География и типы лесов области. Зональные и аazonальные типы степной растительности. Охрана редких видов флоры. Жизненные формы степных растений. Степные «приспособленцы». Фенологические изменения облика типчаково-ковыльных степей Галофиты, псаммофиты, кальцефиты, петрофиты. Древесно-кустарниковая растительность степей.

## Раздел № 7 Животный мир

Особенности степной фауны. Характеристика основных групп животных – млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, амфибий, рыб, насекомых. Проблемы охраны редких и исчезающих видов животного мира. Аборигены степных ландшафтов.

## Раздел № 8 Ландшафты Оренбургской области

Ведущие ландшафтные зоны Восточно-Европейской физико-географической страны, Уральской горной физико-географической страны и Западно-Сибирской физико-географической страны, как составляющие ландшафтной основы Оренбургской области.

Степные ландшафты на земном шаре. Происхождение степных ландшафтов. Причины безлесья степей. Степная топонимика. Степи в истории человечества. Эволюция степи. Классики степеведения. Оренбургские степеведы – Хоментовский А.С., Чибилев А.А., Левыкин С.В.

Основные зональные и региональные закономерности формирования ландшафтов. Основные ландшафтные рубежи области. Речная сеть степной зоны. Озерная степь Западной Сибири и Казахстана.

## Раздел № 9 Природное наследие Оренбургской области

Особо охраняемые природные территории. История охраны природы в Оренбургской области. Первые опыты заповедания степи. Особо охраняемые природные территории. Значение и организационные принципы развития сети заповедных территорий в заповедной зоне. Ландшафтная структура государственного заповедника «Оренбургский» и перспективы его развития. Режим охраны заповедника «Оренбургский». Зеленая книга, Красная книга Оренбургской области и Черная книга. Проект д.г.н. Левыкина С.В. создания заповедника «Оренбургская Тарпания».

### 4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Введение. Географическое положение. История освоения и изучения.	2
2	2	Рельеф и геологическое строение	2
3	3	Климатические особенности и агроклиматические ресурсы	2
4	4	Водные ресурсы	2
5	5	Почвенный покров и земельные ресурсы	2
6	6	Растительность	1

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
6	7	Животный мир	1
7	8	Ландшафты Оренбургской области	2
8	9	Природное наследие	2
		Итого:	16

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Гордеева, З. И. Комплексная практика по физической географии : учебно-методическое пособие / З. И. Гордеева, В. А. Кошевой, М. Н. Петрушина. - Москва : МПГУ, 2018. - 108 с. - ISBN 978-5-4263-0687-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1020588>
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). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368456> . – ЭБС znanium.com
3. 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> . - ЭБС znanium.com
4. Руслые процессы (руслоеведение): Учебник / Чалов Р.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 569 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011036-3. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=563198>
5. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006240-2, 500 экз. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368457> . - ЭБС znanium.com
6. Климатология: учебник, - 3-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 324 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011694-5. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539278> . - ЭБС znanium.com
7. Гуцин А.И. Общая геология: практические занятия : учеб. пособие / А.И. Гуцин, М.А. Романовская, Г.В. Брянцева ; под общ. ред. Н.В. Короновского. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 236 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/20877](http://www.dx.doi.org/10.12737/20877). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556578> . - ЭБС znanium.com

### 5.2 Дополнительная литература

1. Попова О.Б. 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.
2. Голованов, А. И. 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.
3. Завалева, С. М. Позвоночные животные Оренбургской области и наблюдения за ними в природе [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. М. Завалева, Е. А. Сизова . - Оренбург : ОГУ, 2006. - 124 с. - Библиогр.: с. 124. - ISBN 8-8914-4452-6.
4. Экология региона [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Ф. Куксанов [и др.] . - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 144 с. - Библиогр.: с. 143.

5. 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.
6. Блохин, Е.В. Экология почв Оренбургской области [Текст] : почвенные ресурсы, мониторинг, агроэколог. районирование / Е. В. Блохин . - Екатеринбург : УрО РАН, 1997. - 228 с
7. Географический атлас Оренбургской области [Текст] ; Рос. акад. наук, Урал. отд., Ин-т степи; под ред. А. А. Чибилева. - М. : ДИК,; Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1999. - 96 с. : ил. - ISBN 5-8213-0041-X. - ISBN 5-88788-001-5.
8. Русскин, Г.А. География Оренбургской области [Текст] : учеб. пособие для учащихся 7-8 кл. / Г. А. Русскин, Л. А. Фокина, А. В. Пидорин. - Челябинск : Юж.-Урал. кн. изд-во, 1982. - 80 с. : ил
9. Чибилев, А.А. Природное наследие Оренбургской области [Текст] : учеб. пособие / А. А. Чибилев. - Оренбург : Оренбургское кн. изд-во, 1996. - 384 с. : 16 л. ил - ISBN 5-88788-015-5.
10. Чибилев, А.А. Природа Оренбургской области / А.А. Чибилев; РАН, Уральское отделение. Оренбургский фил. Русского географ. общества. - Оренбург : [Б. и.], 1995, Ч.1 : Физико-географический и историко-географический очерк. - 128 с.
11. Чибилев, А.А. Оренбуржье : энциклопедия / А.А.Чибилев. Калуга : Золотая аллея, 2000 Т.1 : Природа. - 2000. - 192 с.
12. Чибилев, А. А. Природное наследие Оренбургской области [Текст] : учеб. пособие / А. А. Чибилев. - Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1996. - 384 с. : 16 л. ил - ISBN 5-88788-015-5.
13. Чибилев, А. А. Атлас природного наследия Оренбургской области [Текст] / А. А. Чибилев; [редкол.: А. К. Мелихов, Р. М. Бакиев]. - Оренбург : Институт степи УрО РАН : Газпром-печать, 2006. - 60 с. : цв. ил., цв. фот. - ISBN 5-94397-049-5.
14. Проблемы изучения, сохранения и использования природного и историко-культурного наследия Оренбургской области [Текст] : [материалы региональной научно-практической конференции] / Рос. акад. наук; Регион. обществ. движение "Возрождение Оренбуржья"; Оренбург. фил. Рус. геогр. о-ва; Экол. фонд Оренбург. обл.; [под ред. А. А. Чибилева]. - Оренбург : Димур, 1997. - 88 с.
15. Чибилев, А. А. Степи Оренбургские = Steppe of the Orenburg Region [Текст] : к 25 летию организации заповедника "Оренбургский": [атлас-альбом] / А. А. Чибилев; Ин-т степи УрО РАН; Оренб. отд-ние Рус. геогр. о-ва. - Оренбург : Ин-т степи УрО РАН : Оренб. отд-ние Рус. геогр. о-ва, 2014. - 152 с. : цв. фот. - Парал. тит. л. англ. - ISBN 978-5-903987-13-9.
16. Топография Оренбургская, то есть обстоятельное описание Оренбургской губернии, сочиненное коллежским советником и Императорской академии наук корреспондентом Петром Рычковым [Текст] / под ред. С. В. Богданова; Рос. акад. наук, Урал. отд-ние, Ин-т степи. - Оренбург : Димур, 2012. - 432 с. - (Труды П. И. Рычкова). - Комментар.: с. 281-431. - ISBN Слободинская, Т. Ф.
17. Географические названия Оренбургской области [Текст] : краткий топонимический словарь / Т. Ф. Слободинская; М-во общ. и проф. образования Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Оренбург. гос. ун-та.- 2-е изд., перераб. и доп. - Орск : ОГТИ, 1999. - 88 с.; 5,5 печ. л. - Библиогр.: с. 86-87. - ISBN 5-8424-0085-5.978-5-7689-0310-7.
18. Красная книга Оренбургской области. Животные и растения [Текст] / под ред. А. С. Васильева. - Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 1998. - 176 с. : ил.
19. Чибилев, А. А. Северный район Оренбургской области [Текст] : краеведческий атлас / [А. А. Чибилев, А. А. Соколов, О. С. Руднева]; [под общ. ред. А. А. Чибилева]. - Оренбург : Союз-реклама, 2011. - 36 с. : ил. - (Краеведческие атласы Оренбургской области). - Авт. указаны в вып. дан.
20. Новосергиевский район Оренбургской области [Текст] : краеведческий атлас / [А. А. Чибилев и др.]; под ред. А. А. Чибилева.- 2-е изд. - Оренбург : Союз-реклама, 2010. - 60 с. : ил. - (Краеведческие атласы Оренбургской области).
21. Голованов, А. И. 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.

22. Завалеева, С. М. Позвоночные животные Оренбургской области и наблюдения за ними в природе [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. М. Завалеева, Е. А. Сизова . - Оренбург : ОГУ, 2006. - 124 с. - Библиогр.: с. 124. - ISBN 8-8914-4452-6.
23. Чибилев, А. А. Ландшафты Оренбуржья [Текст] : буклет: 250-летию Оренбург. губернии, 60-летию Оренбург. обл. посвящается / А. А. Чибилев. - Оренбург : Оренбург. филиал Рус. Геогр. о-ва, 1994
24. Степные шедевры [Текст] : [антология] / сост. А. А. Чибилев. - Оренбург : Оренбург. кн. изд-во, 2009. - 320 с. : цв. ил. - Примеч.: с. 278-311. - ISBN 5-88788-141-0.
25. Энциклопедия "Оренбуржье" [Текст] / гл. ред. И. А. Бехтерев. - Калуга : Золотая аллея, 2000 - ISBN 5-7111-0304-0. Т. 1 : Природа / [авт. А. А. Чибилев] . - 2000. - 160 с.: ил
26. Чибилев, А. А. Основы степеведения [Текст] : [монография] / А. А. Чибилев; Рос. акад. наук [и др.]. - Оренбург : Димур, 1998. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 106-110. - Прил.: с. 111-118. - ISBN 5-7689-0059-4.
27. Левыкин, С. В. Стратегия сохранения и восстановление эталонных плакорных ландшафтов степной зоны Южного Урала [Текст] : дис. ... канд. геогр. наук: 11.00.11 / С. В. Левыкин; рук. А. А. Чибилев. - Оренбург , 2000. - 214 с. : ил.
28. Южное Предуралье: география, геология, тектоника и геоморфология / Турикешев Г.Т., Данукалова Г.А., Кутушев Ш.Б. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с.: 60x90 1/8. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011687-7 . – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539597> . - ЭБС znanium.com

### 5.3 Периодические издания

1. Вестник Московского Университета. Серия 5. География : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 1978 – 2018.
2. География : реферативный журнал: свод. том. - М. : ВИНТИ РАН, 1980 – 2018.
3. География в школе : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2003 – 2018.
4. Известия Оренбургского отделения русского географического общества : журнал. - Оренбург : Ин-т степи УрО РАН, 2007 – 2018.
5. Известия русского географического общества : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2007 – 2018.

### 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. [https://vk.com/geo\\_osu](https://vk.com/geo_osu) Кафедра географии и регионоведения ОГУ в социальной сети «ВКонтакте»
6. [http://www.igras.ru/sites/default/files/Zapov\\_For\\_Net.pdf](http://www.igras.ru/sites/default/files/Zapov_For_Net.pdf) Атлас государственных природных заповедников Российской Федерации. В издании представлены карты 107 заповедников (включая 4 природных заповедника Республики Крым) с нанесенными экологическими маршрутами, а также краткие описания географического положения, климата, рельефа, гидрографии, растительного и животного мира, природных и историко-культурных достопримечательностей и экологических маршрутов заповедников.
7. <http://www.osu.ru/sites/meteo/> Метеорологическая учебная станция ОГУ
8. <http://www.afanas.ru/mapbase/> - База данных топографических карт. В предлагаемой базе данных все карты (сразу вместе с привязками) объединены по географическому (номенклатурному) принципу в небольшие “наборы” в виде zip-файла, называемые “файл-порциями” (в среднем по 5 карт в наборе, средний размер порции – 14Мб), а несколько таких

“порций” объединены для более удобного скачивания в более крупные наборы, называемые “файл-сборниками” (в среднем по 6 порций на сборник, средний размер файла 86Мб).

9. <https://mapstor.com/ru/> - Топографические карты, изданные военными и государственными ведомствами стран Европы, США, России в 19-20 вв. Карты подробно отражают состояние местности и до сих пор являются актуальными для ряда регионов мира.
10. <http://topmap.narod.ru/> - Подборка карт, охватывающих всю территорию бывшего Советского Союза, подготовленная на сайте туристического клуба «Московская застава».
11. <http://www.hydrology.ru/> Официальный сайт Государственного Гидрологического Института (ГГИ)
12. <http://www.meteorf.ru/default.aspx> Официальный сайт Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
13. <http://meteoinfo.ru/> Официальный сайт Государственного учреждения "Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации" (ГУ "Гидрометцентр России")
14. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26294> - «Лекториум»; MOOK: «Удивительный мир географии»
15. <https://www.lektorium.tv/mooc2/27040> - «Лекториум»; MOOK: «Историческая география».
16. [www.география-земли.рф](http://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.

## **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:
  1. Гордеева, З. И. Комплексная практика по физической географии : учебно-методическое пособие / З. И. Гордеева, В. А. Кошевой, М. Н. Петрушина. - Москва : МПГУ, 2018. - 108 с. - ISBN 978-5-4263-0687-5. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1020588>