|  |
| --- |
|  Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  |
|  |  УТВЕРЖДАЮ Директор Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
|  |
|  |  |
|  **Рабочая программа дисциплины** **Землеведение** |
|  |  |
|  направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профиль) 44.03.05.40 Биология и География |
|  |  |
|  Для набора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года |
|  |  |
|  Квалификация Бакалавр |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  стр. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  КАФЕДРА |  |  **биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **Распределение часов дисциплины по семестрам** |  |  |  |
|  |  Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) |  **1 (1.1)** |  Итого |  |  |  |
|  |  Недель |  18 2/6 |  |  |  |
|  |  Вид занятий |  УП |  РП |  УП |  РП |  |  |  |
|  |  Лекции |  36 |  36 |  36 |  36 |  |  |  |
|  |  Лабораторные |  18 |  18 |  18 |  18 |  |  |  |
|  |  Практические |  54 |  54 |  54 |  54 |  |  |  |
|  |  Итого ауд. |  108 |  108 |  108 |  108 |  |  |  |
|  |  Кoнтактная рабoта |  108 |  108 |  108 |  108 |  |  |  |
|  |  Сам. работа |  72 |  72 |  72 |  72 |  |  |  |
|  |  Часы на контроль |  36 |  36 |  36 |  36 |  |  |  |
|  |  Итого |  216 |  216 |  216 |  216 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **ОСНОВАНИЕ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.   Программу составил(и): канд. пед. наук, Доц., Панова В.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зав. кафедрой: Подберезный В. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  1.1 |  формирование профессиональной компетентности учителя благодаря овладению знаниями о строение Земли как планеты Солнечной системы, строении и взаимосвязи всех ее оболочек, процессах, происходящих в них |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **УК-1.1:Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему** |
|  **УК-1.2:Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности** |
|  **УК-1.3:Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения** |
|  **УК-1.4:Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации** |
|  **УК-1.5:Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений** |
|  **УК-1.6:Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение** |
|  **УК-1.7:Определяет практические последствия предложенного решения задачи** |
|  **ОПК-5.1:Разрабатывает программу диагностики и мониторинга сформированности результатов образования обучающихся** |
|  **ОПК-5.2:Обеспечивает объективность и достоверность оценки образовательных результатов обучающихся** |
|  **ОПК-5.3:Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
|  **Знать:** |
|  контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в освоении физико-географических объектов, строение Солнечной системы и геосферы Земли, а также их основные характеристики, лежащие в основе реализации образовательной программы по географии на глобальном, региональном, локальных уровнях |
|  **Уметь:** |
|  осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, определять тенденции развития природных территориальных систем, находить географические объекты на картах, определять минералы, горные породы, исследовать и определять основные характеристики геосферы на глобальном, региональном, локальном уровнях |
|  **Владеть:** |
|  взаимодействия с участниками образовательного процесса по характеристике, описании процессов в в геосфере, в ориентировании по картам и планам, в работе с основными приборами по определению характеристик геосферы, а также в определении тенденции развития природных и социально-экономических территориальных систем |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **Код занятия** |  **Наименование разделов и тем /вид занятия/** |  **Семестр / Курс** |  **Часов** |  **Компетен-** **ции** |  **Литература** |
|  |  **Раздел 1. Вселенная и Земля** |  |  |  |  |
|  1.1 |  Характеристика Вселенной.Объекты Вселенной. Галактики и их виды . Характеристика галактики Млечного пути. Место Солнечной системы в Галактике /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.21 Л2.19 Л2.28Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.2 |  Характеристика Солнечной системы. Объекты Солнечной системы. Характеристика Солнца. Планеты внешние и внутренние. Астероиды. Кометы. Метеориты и болиды. Спутники планет. Луна. Солнечные и лунные затмения. Гипотезы происхождения Солнечной системы. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.21 Л2.19 Л2.28Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 4 |
|  1.3 |  Планета Земля. Форма и размеры Земли. осевое вращение Земли и его следствия. Движение Земли по орбите. Экватор и тропики. Пояса освещения. Смена сезонов и ее причины. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.21 Л2.19 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.4 |  Вселенная.Характеристика Вселенной.Объекты Вселенной. Галактики и их виды . Характеристика галактики Млечного пути. Место Солнечной системы в Галактике. Географическая номенклатура. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.21 Л2.20 Л2.19 Л2.27Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.5 |  Солнечная система. Характеристика Солнечной системы. Объекты Солнечной системы. Характеристика Солнца. Планеты внешние и внутренние. Астероиды. Кометы. Метеориты и болиды. Спутники планет. Луна. Солнечные и лунные затмения. Гипотезы происхождения Солнечной системы. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.21 Л2.19 Л2.25Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.6 |  Форма и размеры Земли.Планета Земля. Форма и размеры Земли. Осевое вращение Земли и его следствия. Движение Земли по орбите. Экватор и тропики. Пояса освещения. Смена сезонов и ее причины. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.21 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.7 |  Поясное и местное время. Местное время. Поясное время. Декретное время. Основные единицы счета времени. Явления, лежащие в основе счета времени. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.8 |  Географические координаты. Понятие о географической широте и долготе. Определение географической широты и долготы. Линии на карте, лежащие в основе определении географической широты и долготы. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.9 |  Смена сезонов. Причины смены сезонов. Особенности смены сезонов в северном и южном полушариях. Определение сезона по дате в северном и южном полушариях. Линия перемены дат.Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.12 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.10 |  Движения Земли и их географические следствия. Виды мировых календарей. Календарь и его виды. Расчет поясного времени. Григорианский и Юлианский календари. Проект всемирного календаря. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.3Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.11 |  История исследования Космоса.История исследования Луны.История исследования Марса. История исследования Венеры и Юпитера. Работа на космических станциях. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.21 Л2.18Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.12 |  Древние календари.Астрономические явления, лежащие в основе составления древних календарей. Древнеславянский календарь. Египетский календарь. календарь индейцев майя. Китайский календарь. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.17Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.13 |  Звезды и созвездия. Классификация звезд. Виды созвездий. история открытия звезд и созвездий. Зодиакальные созвездия. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.19Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 |
|  1.14 |  История землеведения. Современные представления о выделении объекта и предмета науки. Эволюция землеведения от комплексного описания частей света (К.Риттер, Д.А.Анучин) до геономии. Формирование и развитие представлений о Земле (Б. Варениус, М.В. Ломоносов, Ж. Кювье, Ч. Лайель, А. Гумбольдт, А.П. Карпинский, Дж.Дана, Э. Ог, А. Вегенер, .И.Вернадский). /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.17 Л2.3Л3.1 Л3.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 5 |
|  1.15 |  Гипотезы сжимающейся, стационарной, пульсирующей и расширяющейся планеты. Новые рубежи землеведения в начале ХХI веке. Система «Земля - Луна» как предмет землеведения. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.21 Л2.20Л3.1 Л3.2 |
|  1.16 |  Тела, химические элементы и физические поля на Земле. Живое вещество. Априорный и апостериорный подходы к изучению связей и отношений в окружающем мире. Пространственный, временной и пространственно-временной анализ и синтез. Метод сканирования. Мысленный критический эксперимент /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22 Л2.14Л3.1 Л3.2 |
|  1.17 |  География в системе наук о Земле и ее роль в жизни общества. География и землеведение. Землеведение и экология. Землеведение и науки о человеке. Географическая информация и ее источники. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.18Л3.1 Л3.2 |
|  1.18 |  Солнечная активность и ее изменения. Обращение Земли вокруг Солнца. Система «Земля - Луна». Влияние движения холодных небесных тел на процессы в Солнечной системе. Земные проявления изменений солнечной активности, идеи А.Л.Чижевского. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.21 Л2.20 Л2.19Л3.1 Л3.2 |
|  1.19 |  Определение географической долготы по разнице времени Гринвича и населенного пункта. определение расстояний по карте с помощью географической широты и долготы. Географическая номенклатура /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  1.20 |  Топографическая карта и план местности. Определение географических координат по топографической карте. Изучение местности по топографической карте. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  1.21 |  Изучение условных знаков на плане и топографической карте. Технология построения профиля рельефа по топографической карте. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  1.22 |  Масштаб, его виды. Перевод численного , натурального , линейного масштабов. Знакомство с поперечным масштабом /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  1.23 |  Способы ориентирования на местности. Ориентирование по солнцу, Луне звездам, местным признакам. Определение высот и расстояний на местности. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  1.24 |  Географическая номенклатура. Горные системы. Горные хребты. нагорья. плоскогорья. равнины, низменности, депрессии. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.8Л3.1 Л3.2 |
|  1.25 |  Географическая номенклатура по карте полушарий.Острова, полуострова, заливы. Проливы. Моря /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.8Л3.1 Л3.2 |
|  1.26 |  Географическая номенклатура по карте полушарий. Озера. Реки, горные вершины /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.8Л3.1 Л3.2 |
|  1.27 |  Ориентирование на местности. Азимут и азимутальный ход. Румб. Составление румбической схемы. Прокладка азимутального хода /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 |
|  |  **Раздел 2. Строение планеты Земля** |  |  |  |  |
|  2.1 |  Внутреннее строение Земли. Земная кора и ее состав. Виды земной коры. Основные элементы земной коры. Литосферные плиты, геосинклинали и платформы.Мантия, ее строение и состав. Ядро. его строение и состав. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.2 |  Экзогенные процессы Земли.Возраст Земли и способы его определения. Экзогенные процессы формирования рельефа. Формы рельефа материка и океанского дна /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 6 |
|  2.3 |  Состав, строение и вода в атмосфере.Тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, ионосфера, экзосфера.Влажность воздуха. Осадки, их виды. Облака, их виды. Конденсация и сублимация. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.5 Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.1 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.4 |  Характеристика Мирового океана.Большой и малый круговорот воды на Земле. Мировой океан. Виды движений воды в океане. Океаны, моря, заливы, проливы. Материки, полуострова, острова /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.11 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.5 |  Тектонические процессы недр Земли. Эндогенные процессы. Внутренняя теплота Земли. Тектонические движения. Землетрясения. Вулканическая деятельность. Земной магнетизм. Гравитационное поле.Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.15 Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.6 |  Формирование рельефа и его формы Горы.Холм. Котловины. Хребет. Лощина. Овраг. Нагорье. Плоскогорье. Равнина. Депрессия. Низменность. Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.8 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.7 |   Внутренние водоемы. Озера, их развитие происхождение и классификация. Болота, верховые и низовые, происхождение болот. Подземные воды, их классификация. Источники восходящие и нисходящие, гейзеры. Географическая номенклатура   /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.1 Л2.11 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.8 |  Природные зоны России. Географическое положение, климат, почвы, растительность, животный мир ледяных пустынь, тундры, лесов, степей и пустынь умеренного пояса. Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.9 |  Природные зоны мира. Природные зоны Африки, Арктики, Антарктиды, Австралии, Америки, Евразии. Природные зоны России. Ледяные пустыни, пустыни умеренного пояса, тундра, леса.Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.6Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.10 |  Характеристика плана, карты. глобуса. Признаки плана и карты. Масштаб, его виды.Классификация карт. Способы построения плана и карты. Картографические проекции и их виды. Достоинства и недостатки глобуса. Условные линии на картах и глобусе. Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.10 Л2.9Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.11 |  Три вида человека и четыре большие человеческие расы. Физические особенности рас и способы их адаптации к условиям обитания. Этапы развития человечества. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.18 Л2.27Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.12 |  Свойства минералов. Шкала Мооса. Определение твердости минералов в полевых условиях. Спайность. Классификация минералов.Основные представители групп минералов. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 |
|  2.13 |  Определение горных пород. Строение и текстура горных пород. Методика определения магматических,горных пород. Структура определителя горных пород. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 7 |
|  2.14 |  Почвы, их строение, состав, развитие и типы . Структура и скелет почвы. Основные горизонты почв. Виды почв и их плодородие. развитие и деградация почв. Географическая номенклатура /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.13 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.15 |  Особенности атмосферы. Температура, влажность, давление атмосферы Термический режим атмосферы. Распределение температуры на земной поверхности и изменение ее с высотой. Изотермы. Тепловые пояса. Давление атмосферы. Изобары. Единицы измерения давления. Зависимость давления от высоты и температуры. Географическая номенклатура /Ср / |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2 Л2.16Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.16 |  Движения воздушных масс атмосферы.Общая циркуляция атмосферы. Циркуляция атмосферы тропических , умеренных, и полярных широт. Электрические и оптические явления в атмосфере. Географическая номенклатура /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.2 Л2.16 Л2.12Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.17 |  Реки , элементы строения, режим и питание. Классификация рек. Аккумулятивная и эрозионная работа реки. Пороги, водопады, дельта реки, речная долина, речная система, бассейн реки, водораздел. Географическая номенклатура /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.1 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.18 |  Изучение географической номенклатуры по карте мира: океаны, моря, реки, озера, проливы, заливы, горы , горные хребты, вершины, страны, нагорья, плоскогорья, равнины, депрессии, низменности /Ср/ |  1 |  8 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.8Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.19 |  Изучение географической номенклатуры по карте России: океаны, моря, реки, озера, проливы, заливы, горы , горные хребты, вершины, страны, нагорья, плоскогорья, равнины, депрессии, низменности /Ср/ |  1 |  8 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.8Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.20 |  Методика построения плана местности. Глазомерная съемка. ее виды Условные знаки на плане местности. Способы изображения рельефа на плане /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.9 Л2.29Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.21 |  Методика составления карты местности. Азимутальная проекция, ее виды. Цилиндрическая проекция. Коническая проекция. Смешанные проекции. Проекция Соловьева. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.10Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.22 |  Основные эпохи горообразования. Байкальская. Каледонская, Герцинская , Мезозойская, Кайнозойская и их характеристика. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.23 |  Геохронологическая шкала. Способы определения возраста Земли. Стратиграфический, радиоуглеродный, палинологический, палеонтологические методы определения возраста.Характеристика архейской, протерозойской, палеозойской, мезозойской и кайнозойской эры. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1 Л1.2Л2.11 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.24 |  Физические свойства пресной воды . Агрегатные состояния воды и их свойства. Виды воды. уникальные свойства воды /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.24Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.25 |  Физические свойства морской воды . Соленость, прозрачность, состав, особенности замерзания и стадии. Стратификация водоемов. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 8 |
|  2.26 |  Подземные воды, их классификация. Гравитационная, капиллярная, пленочная, гигроскопическая, химическая вода в почве. Грунтовые воды. Минеральные источники. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.1 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.27 |  Погода. Характеристики погоды. Факторы, влияющие на погоду. Способы предсказания погоды по природным объектам /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.14Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.28 |  Климат. Микроклимат. Типы климата. История динамики климата Земли /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2 Л2.12Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.29 |  Охрана атмосферы. Основные вещества загрязняющие атмосферу. Причина появления озоновых дыр. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2 Л2.16Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.30 |  Охрана вод Мирового океана. Основные загрязняющие вещества океана. Способы очистки океана. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.31 |  Тайфуны и ураганы. Их причины, проявления и разруения.Способы борьбы с тайфунами. /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2 Л2.16Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.32 |  Экологические проблемы географической оболочки на современном этапе развития общества /Ср/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 |
|  2.33 |  Географическая номенклатура по карте России. Горные системы, горные страны, горные вершины, нагорья. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 |
|  2.34 |  Характеристики основных оболочек Земли. Ядро и мантия. Литосфера. Гидросфера. Атмосфера. Озоновый слой. Ионосфера. Магнитосфера. Роль границ между массами воздуха, воды, льдов, горных пород и организмов. Представление о ландшафтной оболочке как зоне множественных контактов. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 |
|  2.35 |  Развитие Земли. Основные этапы геологической истории с точки зрения гипотез стационарной и расширяющейся Земли. Внешние признаки движения материков и роста Земли. Дифференциация вещества как важный эволюционный фактор. Процессы дегазации ядра и их следствия. Явление спрединга и его причины. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 |
|  2.36 |  Формирование атмосферы и гидросферы. Коренные изменения природы в мезозое. Явление гигантизма и его объяснения. Биотические революции кайнозоя. Четвертичные оледенения Земли. Взаимосвязь эволюции ядра и оболочек Земли. Современные движения северного географического полюса и геомагнитных полюсов. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2Л3.1 Л3.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  стр. 9 |
|  2.37 |  Биосфера. Концепция биосферы В.И.Вернадского. Биогеохимические принципы. биопродуктивность, биологический круговорот веществ. Планетарная роль и функции живого вещества. Зоны сгущения жизни в океане и на континентах. Консорции как структурные единицы биосферы. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.2Л3.1 Л3.2 |
|  2.38 |  Три вида человека и четыре большие человеческие расы. Физические особенности рас и способы их адаптации к условиям обитания. Этапы развития человечества. /Лек/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22Л3. 1 Л3.2 |
|  2.39 |  Биосфера. Концепция биосферы В.И.Вернадского. Биогеохимические принципы. биопродуктивность, биологический круговорот веществ. Планетарная роль и функции живого вещества. Зоны сгущения жизни в океане и на континентах. Консорции как структурные единицы биосферы. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.40 |  Определение горных пород. Строение и текстура горных пород. Методика определения осадочных и метаморфических горных пород. Структура определителя осадочных и метаморфических горных пород. горных пород. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22Л3. 1 Л3.2 |
|  2.41 |  Методика определения минералов. Определение минералов.Знакомство и описание основных представителей групп минералов. /Лаб/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 |
|  2.42 |  Концепции, объясняющие взаимодействие человека и природы. Человек и климат. Химический состав ландшафта и человек. Классификации природных ресурсов. Типы присваивающего и производящего хозяйства. Расселение и структура окружающей среды. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.43 |  Глобализация и связанные с ней проблемы. Уменьшение видового разнообразия, обезлесение, опустынивание, эвтрофирование и другие явления как следствия неконтролируемой хозяйственной деятельности. Развитие почвенной эрозии. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.44 |  Загрязнение окружающей среды. Концепция устойчивого развития. Средства перехода к устойчивому развитию – стратегическое планирование, оценка воздействия, экологический менеджмент, зеленые стандарты.  /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.45 |  Планетарные подсистемы. Передача солнечной энергии и глобальная циркуляция атмосферы. Ячейки Гадлея и Фаррела, пассаты и западные ветры, их физико-географическая роль /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.46 |  Связь между атмосферной циркуляцией и течениями Мирового океана. Явление «Эль-Ниньо – Южное колебание». Тихоокеанская структура, глобальные эффекты ее влияния, в частности вулканизм. Вулканические извержения и климат, глобальные последствия катастрофических извержений прошлого /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.4Л3.1 Л3.2 |
|  2.47 |  Широтная зональность процессов рельефообразования. Формирование высотной поясности в горах. Секторность. Физико-географическое значение муссонов, континентальных антициклонов и секторность. Освещение и распределение тепла в водоемах, глубинная поясность вод и биоты в озерах и морях. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 |
|  2.48 |  Эффекты взаимодействия солнечного излучения, движущейся и вращающейся планеты. Пояса освещенности Земли. Энергетический баланс суши и морей и его географическое значение. Пространственные изменения биологической продуктивности и видового разнообразия от полюсов к экватору на континентах и в океане. Периодичность географической зональности на континентах. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22Л3. 1 Л3.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  |  |  |  |  стр. 10 |
|  2.49 |  Миграция химических элементов и ее формы. Глобальные круговороты основных химических элементов. Цепные реакции в природе. Пространственная дифференциация оболочек Земли. /Пр/ |  1 |  2 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22Л3. 1 Л3.2 |
|  2.50 |  Географическая номенклатура. Моря, реки, озера, проливы, заливы. Острова . полуострова. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.22 Л2.8Л3.1 Л3.2 |
|  2.51 |  Биотические превращения солнечной энергии, автотрофы и гетеротрофы, биологический круговорот. Правило потери 90% энергии в трофических цепях. Хемотрофный путь энергии. Равновесные и неравновесные условия протекания Глобальные потоки вещества. Круговорот воды в природы и его планетарные функции. /Ср/ |  1 |  4 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22Л3.1 Л3.2 |
|  2.52 |  Контроль формирования компетенций /Экзамен/ |  1 |  36 |  УК-1.1 УК- 1.3 УК-1.6 ОПК-5.2 |  Л1.4 Л1.1Л2.23 Л2.22 Л2.9 Л2.4 Л2.26Л3.1 Л3.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
|  Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **5.1. Основная литература** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л1.1 |  Сладкопевцев, Сергей Андреевич |  Землеведение и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений |  М.: Высш. шк., 2005 |  10 |
|  Л1.2 |  Борисяк А. А. |  Палеонтология ССС�: монография |  Москва|Ленинград: Издание Академии Наук ССС�, 1941 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=241393 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л1.3 |  Рычагов, Г. И. |  Геоморфология: учебник для вузов |  Москва: Юрайт, 2020 |  5 |
|  Л1.4 |  Никонова М.А., Данилов П.А. |  Землеведение и краеведение: Учеб. пособие для студентов пед. вузов по спец. "Педагогика и методика нач. образования" |  М.: Академия, 2000 |  59 |
|  Л1.5 |  Сладкопевцев |  Землеведение и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений |  М.: Высш. шк., 2005 |  0 |
|  **5.2. Дополнительная литература** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л2.1 |  Эдельштейн, К. К. |  Гидрология материков: учебное пособие для вузов |  Москва: Юрайт, 2020 |  10 |
|  Л2.2 |  Святский, Д. О., Кладо, Т. Н. |  Занимательная метеорология |  Москва: Юрайт, 2020 |  10 |
|  Л2.3 |  |  Историко-астрономические исследования: сборник научных трудов |  Дубна: Феникс+, 2016 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=467659 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.4 |  Михайлов В. Н., Добролюбов С. А. |  Гидрология: учебник для вузов: учебник |  Москва|Берлин: Директ- Медиа, 2017 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=455009 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  стр. 11 |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л2.5 |  Крубер А. А. |  Общее землеведение |  Москва: Издание издательского общества, 1918 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=443241 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.6 |  Крубер А. А. |  Общее землеведение |  Москва|Петроград: Государственное издательство�, 1923 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=443236 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.7 |  Кныш С. К. |  Общая геология: учебное пособие |  Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=442111 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.8 |  Соколов С. Н., Уваров П. П., Белавин А. Ф., Каменецкий В. А. |  Малый географический атлас: Составлен по программе, выработанной Институтом методов школьной работы: географическая карта |  Москва|Ленинград: Государственное издательство, 1928 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=435952 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.9 |  Кузнецов О. Ф. |  Основы геодезии и топография местности: учебное пособие |  Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=260766 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.10 |  Витковский В. В. |  Картография. Теория картографических проекций: учебное руководство: учебное пособие |  Санкт-Петербург: Типография Ю. Н. Эрлих, 1907 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=235298 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.11 |  Гейки А., Антонович М. А. |  Геология: практическое пособие |  Берлин: Государственное издательство РСФС�, 1922 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=228674 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.12 |  Кочин Н. Е., Извеков Б. И. |  Динамическая метеорология |  Ленинград: Ленредиздат ЦГУЕМС ССС�, 1935 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=222216 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.13 |  Тихонова Е. Н., Одноралов Г. А. |  Почвоведение с основами геологии: Раздел "Основы геологии": учебное пособие |  Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=143237 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.14 |  Штер Н., Шторх Х., Тимофеева К. Г. |  Погода – Климат – Человек: научно-популярное издание |  Санкт-Петербург: Алетейя, 2011 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=136018 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  стр. 12 |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л2.15 |  Заварицкая Е. П., Заварицкий А. Н. |  Вулканы: научно-популярное издание |  Москва|Ленинград: Государственное издательство технико- теоретической литературы, 1946 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=106831 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.16 |  Беляков М. В. |  Атмосфера: научно-популярное издание |  Москва: Гос. изд-во физико-математической лит., 1960 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=106793 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.17 |  Керенский Ф. |  Древнерусские отреченные верования и календарь Брюса // Журнал Министерства Народного Просвещения. Март. 1874. Четвертое десятилетие. Часть CLXXII |  Санкт-Петербург: Типография В.С. Балашева и К°, 1874 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=98204 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.18 |  Петрицкий В. А. |  Космос. Человек. Культура |  Санкт-Петербург: Алетейя, 2011 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=74956 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.19 |  Шкловский И. |  Звезды: их рождение, жизнь и смерть |  Новгород: Наука, 1984 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=44304 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.20 |  |  Вселенная, пространство, время |  , 1, 2016 |  6 |
|  Л2.21 |  Икеда, Дайсаку, Серебров, А. |  Космос. Земля. Человек: диалоги : пер.с яп. |  М.: МГУ, 2006 |  1 |
|  Л2.22 |  Комарова, Нина Георгиевна |  Геоэкология и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающися по спец. 032500 "География" |  М.: Академия, 2003 |  5 |
|  Л2.23 |  Коробкин В.И., Передельский Л.В. |  Экология: Учеб. для студентов высш. учеб. заведений |  Ростов н/Д: Феникс, 2003 |  48 |
|  Л2.24 |  Великанов М. А. |  Гидрология суши: монография |  Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1948 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=471030 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.25 |  Стульгинскис С. В. |  Семь великих тайн космоса: аудиоиздание |  Москва: Студия АРДИС, 2006 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=603554 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.26 |  |  Геология и геофизика: журнал |  Новосибирск: СО РАН, 2020 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=607674 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-22-1-БГ.plx |  |  |  |  стр. 13 |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л2.27 |  Герцен А. И. |  «Москвитянин» и вселенная |  Санкт-Петербург: Лань, 2013 |  http://e.lanbook.com/boo ks/element.php? pl1\_cid=25&pl1\_id=617 1 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.28 |  Маров М. Я. |  Космос: от Солнечной системы вглубь Вселенной |  Москва: Физматлит, 2017 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=485269 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л2.29 |  Витковский В. В. |  Топография |  Санкт-Петербург: Лань, 2013 |  http://e.lanbook.com/boo ks/element.php? pl1\_cid=25&pl1\_id=327 96 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  **5.3. Методические разрабоки** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л.1 |  Ларин С. И., Пинигина Е. П. |  География. Землеведение: учебно-методическое пособие для студентов направлений: «География», «Гидрометеорология», «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование».: учебно-методическое пособие |  Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573602 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.2 |  Пьянкова М. В. |  Формирование исследовательской компетентности будущих учителей географии в рамках лабораторного практикума по дисциплине «Общее землеведение»: студенческая научная работа |  Благовещенск: б.и., 2019 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=578547 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  **5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** |
|  **5.4. Перечень программного обеспечения** |
|  **5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья** |
|  При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. |