|  |  |
| --- | --- |
| 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. | | | | | | |