

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

**КАФЕДРА биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин****Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс Вид занятий	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	187	187	187	187
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1.

Программу составил(и): канд. пед. наук, Доц., Панова В.А. \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: Подберезный В. В. \_\_\_\_\_

### 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

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
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

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Знать:</b>	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
<b>Уметь:</b>	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
<b>Владеть:</b>	взаимодействия с участниками образовательного процесса по характеристике, описанию 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	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Вселенная и Земля</b>				
1.1	Характеристика Вселенной. Объекты Вселенной. Галактики и их виды . Характеристика галактики Млечного пути. Место Солнечной системы в Галактике /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.7 Л2.25Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.7 Л2.25Л3.1 Л3.2 Э4 Э5

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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.7 Л2.20Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.7 Л2.28Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.5	Земля в Солнечной системе. Космос и Земля. Солнечная система. Роль фактора расстояния Земли от Солнца. Солнце, планеты, астероиды и метеоритные рои.. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.7 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.6	Осевое вращение Земли и его следствия. Движение Земли по орбите. Экватор и тропики. Пояса освещения. Смена сезонов и ее причины. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.20Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.20Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.20Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.14 Л2.20Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.23Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.9Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.7Л3.1 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). /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.9 Л2.23Л3.1 Л3.2

1.15	Гипотезы сжимающейся, стационарной, пульсирующей и расширяющейся планеты. Новые рубежи земледования в начале XXI века. Система «Земля - Луна» как предмет земледования. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.12Л3.1 Л3.2
1.17	География в системе наук о Земле и ее роль в жизни общества. География и земледование. Земледование и экология. Земледование и науки о человеке. Географическая информация и ее источники. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.8Л3.1 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. /Ср/	1	3	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.7Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
1.20	Топографическая карта и план местности. Определение географических координат по топографической карте. Изучение местности по топографической карте. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
1.21	Изучение условных знаков на плане и топографической карте. Технология построения профиля рельефа по топографической карте. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
1.22	Масштаб, его виды. Перевод численного, натурального, линейного масштабов. Знакомство с поперечным масштабом /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
1.23	Способы ориентирования на местности. Ориентирование по солнцу, Луне звездам, местным признакам. Определение высот и расстояний на местности. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
1.24	Географическая номенклатура. Горные системы. Горные хребты. нагорья. плоскогорья. равнины, низменности, депрессии. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 Л3.2
1.25	Географическая номенклатура по карте полушарий.Острова, полуострова, заливы. Проливы. Моря /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 Л3.2
1.26	Географическая номенклатура по карте полушарий. Озера. Реки, горные вершины /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 Л3.2
1.27	Ориентирование на местности. Азимут и азимутальный ход. Румб. Составление румбической схемы. Прокладка азимутального хода /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 2. Строение планеты Земля</b>					
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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.19 Л2.27Л3.1 Л3.2 Э1 Э2

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 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.5 Л2.22 Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.5 Л2.15 Л2.22 Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.11 Л2.19 Л2.27 Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.18 Л2.19 Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.5 Л2.15 Л2.22 Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.20 Л3.1 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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.20 Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.16 Л2.17 Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.8 Л2.28 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.12	Свойства минералов. Шкала Мооса. Определение твердости минералов в полевых условиях. Спайность. Классификация минералов. Основные представители групп минералов. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.19 Л2.27 Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л2.19 Л2.27 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3

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 /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.13 Л2.19Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6 Л2.10Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.10 Л2.14Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.17	Реки , элементы строения, режим и питание. Классификация рек. Аккумулятивная и эрозийная работа реки. Пороги, водопады, дельта реки, речная долина, речная система, бассейн реки, водораздел. Географическая номенклатура /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.22Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.18Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3. 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.17 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.16Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.15 Л2.19Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.22Л3.1 Л3.2 Э1 Э2

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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.5 Л2.22Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.12Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.28	Климат. Микроклимат. Типы климата. История динамики климата Земли /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6 Л2.14Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6 Л2.10Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.22Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6 Л2.10Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.32	Экологические проблемы географической оболочки на современном этапе развития общества /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.21Л3.1 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. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2



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. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.6Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2
2.44	Загрязнение окружающей среды. Концепция устойчивого развития. Средства перехода к устойчивому развитию – стратегическое планирование, оценка воздействия, экологический менеджмент, зеленые стандарты. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.22Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.19 Л2.27Л3.1 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. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Л3.2

2.49	Миграция химических элементов и ее формы. Глобальные круговороты основных химических элементов. Цепные реакции в природе. Пространственная дифференциация оболочек Земли. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Л3.2
2.50	Географическая номенклатура. Моря, реки, озера, проливы, заливы. Острова . полуострова. /Ср/	1	4	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.18Л3.1 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 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2
2.52	Контроль формирования компетенций /Экзамен/	1	9	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.17 Л2.22 Л2.27Л3.1 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	Землеведение и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений	М.: Высш. шк., 2005	0
Л1.2	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
Л1.3	Сладкопевцев, Сергей Андреевич	Землеведение и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений	М.: Высш. шк., 2005	10
Л1.4	Рычагов, Г. И.	Геоморфология: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	5
Л1.5	Борисяк А. А.	Палеонтология СССР: монография	Москва Ленинград: Издание Академии Наук СССР, 1941	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241393">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241393</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Коробкин В.И., Передельский Л.В.	Экология: Учеб. для студентов высш. учеб. заведений	Ростов н/Д: Феникс, 2003	48
Л2.2	Комарова, Нина Георгиевна	Геоэкология и природопользование: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по спец. 032500 "География"	М.: Академия, 2003	5
Л2.3	Икеда, Дайсаку, Серебров, А.	Космос. Земля. Человек: диалоги : пер.с яп.	М.: МГУ, 2006	1
Л2.4		Вселенная, пространство, время	, 1, 2016	6
Л2.5	Эдельштейн, К. К.	Гидрология материков: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2020	10
Л2.6	Святский, Д. О., Кладо, Т. Н.	Занимательная метеорология	Москва: Юрайт, 2020	10

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.7	Шкловский И.	Звезды: их рождение, жизнь и смерть	Новгород: Наука, 1984	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=44304">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=44304</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.8	Петрицкий В. А.	Космос. Человек. Культура	Санкт-Петербург: Алетейя, 2011	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=74956">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=74956</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.9	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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=98204">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=98204</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.10	Беляков М. В.	Атмосфера: научно-популярное издание	Москва: Гос. изд-во физико-математической лит., 1960	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=106793">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=106793</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.11	Заварицкая Е. П., Заварицкий А. Н.	Вулканы: научно-популярное издание	Москва Ленинград: Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1946	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=106831">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=106831</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.12	Штер Н., Шторх Х., Тимофеева К. Г.	Погода – Климат – Человек: научно-популярное издание	Санкт-Петербург: Алетейя, 2011	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136018">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=136018</a> 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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143237">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143237</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.14	Кочин Н. Е., Извеков Б. И.	Динамическая метеорология	Ленинград: Ленредиздат ЦГУЕМС СССР, 1935	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222216">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222216</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.15	Гейки А., Антонович М. А.	Геология: практическое пособие	Берлин: Государственное издательство РСФСР, 1922	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228674">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228674</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.16	Витковский В. В.	Картография. Теория картографических проекций: учебное руководство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Типография Ю. Н. Эрлих, 1907	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235298">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235298</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.17	Кузнецов О. Ф.	Основы геодезии и топография местности: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=260766</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.18	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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435952">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435952</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.19	Кныш С. К.	Общая геология: учебное пособие	Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442111">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442111</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.20	Крубер А. А.	Общее землеведение	Москва Петроград: Государственное издательство, 1923	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443236">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443236</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.21	Крубер А. А.	Общее землеведение	Москва: Издание издательского общества, 1918	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443241">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443241</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.22	Михайлов В. Н., Добролюбов С. А.	Гидрология: учебник для вузов: учебник	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455009">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455009</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.23		Историко-астрономические исследования: сборник научных трудов	Дубна: Феникс+, 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467659">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467659</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.24	Великанов М. А.	Гидрология суши: монография	Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1948	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=471030">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=471030</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.25	Маров М. Я.	Космос: от Солнечной системы вглубь Вселенной	Москва: Физматлит, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485269">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485269</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.26	Стульгинский С. В.	Семь великих тайн космоса: аудиоиздание	Москва: Студия АРДИС, 2006	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603554">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603554</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.27		Геология и геофизика: журнал	Новосибирск: СО РАН, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=607674">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=607674</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.28	Герцен А. И.	«Москвитянин» и вселенная	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=6171">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=6171</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.29	Витковский В. В.	Топография	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32796">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32796</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3. Методические разработки

	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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602</a> 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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578547">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578547</a> 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.