

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 семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18 2/6			
Неделя	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
Контактная работа	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 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

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, 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
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	Л1.2 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 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.7 Л2.28Л3.1 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	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.7 Л2.26Л3.1 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	Л1.2 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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). /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 землеведения в начале XXI века. Система «Земля - Луна» как предмет землеведения. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 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	Л1.2 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 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	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 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	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3.1 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	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.17Л3.1 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	Л1.2 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 /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 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	Л1.2 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.22Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.31	Тайфуны и ураганы. Их причины, проявления и разрушения. Способы борьбы с тайфунами. /Ср/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Лек/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. горных пород. /Лаб/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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. /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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 УК-1.6 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 УК-1.6 ОПК-5.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2
2.52	Контроль формирования компетенций /Экзамен/	1	36	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.6 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,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Сладкопечев	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	Сладкопечев, 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241393 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.2. Дополнительная литература

	Авторы,	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,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.7	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
Л2.8	Петрицкий В. А.	Космос. Человек. Культура	Санкт-Петербург: Алетейя, 2011	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=74956 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.9	Керенский Ф.	Древнерусские отреченные верования и календарь Брюса // Журнал Министерства Народного Просвещения. Март. 1874. Четвертое десятилетие. Часть CLXXXII	Санкт-Петербург: Типография В.С. Балашева и К°, 1874	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=98204 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.10	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
Л2.11	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
Л2.12	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
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	Кочин Н. Е., Извеков Б. И.	Динамическая метеорология	Ленинград: Ленредиздат ЦГУЕМС СССР, 1935	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222216 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.15	Гейки А., Антонович М. А.	Геология: практическое пособие	Берлин: Государственное издательство РСФСР, 1922	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228674 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235298 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.17	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
Л2.18	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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435952 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.19	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
Л2.20	Крубер А. А.	Общее землеведение	Москва Петроград: Государственное издательство, 1923	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443236 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.21	Крубер А. А.	Общее землеведение	Москва: Издание издательского общества, 1918	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443241 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.22	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
Л2.23		Историко-астрономические исследования: сборник научных трудов	Дубна: Феникс+, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467659 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
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	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
Л2.26	Стульгинский 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

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.27		Геология и геофизика: журнал	Новосибирск: СО РАН, 2020	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607674 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.28	Герцен А. И.	«Москвитянин» и вселенная	Санкт-Петербург: Лань, 2013	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=6171 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.29	Витковский В. В.	Топография	Санкт-Петербург: Лань, 2013	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=32796 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3. Методические разработки

	Авторы,	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.