

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) 44.03.05.34 География и Экономика

Для набора 2019, 2020 года

Квалификация  
Бакалавр

КАФЕДРА **биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**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. \_\_\_\_\_

### 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

<b>ОПК-8.1:</b> Владеет основами специальных научных знаний в сфере профессиональной деятельности
<b>ОПК-8.2:</b> Осуществляет педагогическую деятельность на основе использования специальных научных знаний и практических умений в профессиональной деятельности
<b>ПКО-3.1:</b> Осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и со-временных образовательных технологий
<b>ПКО-3.2:</b> Осуществляет педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
<b>ПКО-3.3:</b> Применяет предметные знания при реализации образовательного процесса
<b>ПКО-3.4:</b> Организует деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
<b>ПКО-3.5:</b> Участвует в проектировании предметной среды образовательной программы

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<b>Знать:</b>
физико-географические объекты, 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>
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 /Лек/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.3 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.3 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.28 Л2.29Л3.1 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. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.26Л3. 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. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3. 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. Географическая номенклатура /Лек/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3. 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 определения географической широты и долготы. Определение географической долготы по разнице времени Гринвича и населенного пункта. определение расстояний по карте с помощью географической широты и долготы. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.16Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3. 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. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.3 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.9Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.13	Звезды и созвездия. Классификация звезд. Виды созвездий. история открытия звезд и созвездий. Зодиакальные созвездия. /Ср/	1	4	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.7Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
<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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.22Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.22Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.11 Л2.27Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.22Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.16Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
2.11	Ориентирование на местности. Горизонт и стороны горизонта. Способы ориентирования по Солнцу, звездам, фазам Луны, местным признакам. Способы определения расстояний и высот на местности. Азимут и азимутальный ход. Румб. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.17Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
2.12	Определение минералов. Шкала Мооса. Определение твердости минералов в полевых условиях. Спайность. Классификация минералов. Основные представители групп минералов. Методика определения минералов. Структура определителя минералов. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3
2.13	Определение горных пород. Строение и текстура горных пород. Методика определения магматических, осадочных и метаморфических горных пород. Структура определителя горных пород. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.19 Л2.27Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.13Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.5 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.18Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.17 Л2.30Л3.1 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.16Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
2.22	Основные эпохи горообразования. Байкальская. Каледонская, Герцинская , Мезозойская, Кайнозойская и их характеристика. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.15Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.24Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
2.25	Физические свойства морской воды . Соленость, прозрачность, состав, особенности замерзания и стадии. Стратификация водоемов. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.22Л3. 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.5 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	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.12Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2
2.28	Климат. Микроклимат. Типы климата. История динамики климата Земли /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.14Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.29	Охрана атмосферы. Основные вещества загрязняющие атмосферу. Причина появления озоновых дыр. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.10Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.30	Охрана вод Мирового океана. Основные загрязняющие вещества океана. Способы очистки океана. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.22Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2

2.31	Тайфуны и ураганы. Их причины, проявления и разрушения.Способы борьбы с тайфунами. /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.10Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.32	Экологические проблемы географической оболочки на современном этапе развития общества /Ср/	1	2	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.33	/Экзамен/	1	36	ОПК-8.1 ПКО-3.3	Л1.2 Л1.3Л2.2Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5

#### 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, обучающиеся 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
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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
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
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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
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
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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.28	Герцен А. И.	«Москвитянин» и вселенная	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6171">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=6171</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.29	Герцен А. И.	"Москвитянин" и вселенная	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=8230">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=8230</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.30	Витковский В. В.	Топография	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=32796">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_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.