

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 с основами рационального природопользования**

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
направленность (профиль) 44.03.05.35 Биология и Безопасность жизнедеятельности

Для набора 2019 2020 года

Квалификация  
Бакалавр

**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	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 30.08.2021 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 строении Земли как планеты Солнечной системы, строении и взаимосвязи всех ее оболочек, процессах, происходящих в них
-----	--

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>ПКР-1.1:</b> Формирует развивающуюся образовательную среду
<b>ПКР-1.2:</b> Применяет возможности развивающей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов обучающихся
<b>ПКР-1.3:</b> Использует развивающую образовательную среду для достижения личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов обучающихся
<b>УК-6.1:</b> Оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем в процессе реализации траектории саморазвития
<b>УК-6.2:</b> Объясняет способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального и личностного роста
<b>УК-6.3:</b> Демонстрирует владение приемами и техниками психической саморегуляции, владения собой и своими ресурсами
<b>УК-6.4:</b> Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач

### 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, описании процессов 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	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.24Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.24Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.4 Л2.27 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. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.25Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.6	Форма и размеры Земли. Планета Земля. Форма и размеры Земли. Осевое вращение Земли и его следствия. Движение Земли по орбите. Экватор и тропики. Пояса освещения. Смена сезонов и ее причины. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.15Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.22Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.11	Древние календари. Астрономические явления, лежащие в основе составления древних календарей. Древнеславянский календарь. Египетский календарь. календарь индейцев майя. Китайский календарь. /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.8Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.12	Звезды и созвездия. Классификация звезд. Виды созвездий. история открытия звезд и созвездий. Зодиакальные созвездия. /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	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	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.18 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.2	Экзогенные процессы Земли. Возраст Земли и способы его определения. Экзогенные процессы формирования рельефа. Формы рельефа материка и океанского дна /Лек/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.18 Л2.26Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2

2.6	Формирование рельефа и его формы Горы.Холм. Котловины. Хребет. Лощина. Овраг. Нагорье. Плоскогорье. Равнина. Депрессия. Низменность. Географическая номенклатура /Пр/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.18 Л2.26Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.15Л3.1 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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.16Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.12	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	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.12Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.13	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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.14	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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.13Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.15	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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.16	Изучение географической номенклатуры по карте мира: океаны, моря, реки, озера, проливы, заливы, горы , горные хребты, вершины, страны, нагорья, плоскогорья, равнины, депрессии, низменности /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.17Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.17	Изучение географической номенклатуры по карте России: океаны, моря, реки, озера, проливы, заливы, горы , горные хребты, вершины, страны, нагорья, плоскогорья, равнины, депрессии, низменности /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.17Л3.1 Л3.2 Э1 Э2

2.18	Методика построения плана местности. Глазомерная съемка. ее виды Условные знаки на плане местности. Способы изображения рельефа на плане /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.16 Л2.29Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.19	Методика составления карты местности. Азимутальная проекция, ее виды. Цилиндрическая проекция. Коническая проекция. Смешанные проекции. Проекция Соловьева. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.15Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.20	Основные эпохи горообразования. Байкальская. Каледонская, Герцинская, Мезозойская, Кайнозойская и их характеристика. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.18 Л2.26Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.21	Геохронологическая шкала. Способы определения возраста Земли. Стратиграфический, радиоуглеродный, палинологический, палеонтологические методы определения возраста. Характеристика архейской, протерозойской, палеозойской, мезозойской и кайнозойской эры. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.14Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.22	Физические свойства пресной воды. Агрегатные состояния воды и их свойства. Виды воды. уникальные свойства воды /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.23Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.23	Физические свойства морской воды. Соленость, прозрачность, состав, особенности замерзания и стадии. Стратификация водоемов. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.24	Подземные воды, их классификация. Гравитационная, капиллярная, пленочная, гигроскопическая, химическая вода в почве. Грунтовые воды. Минеральные источники. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.25	Погода. Характеристики погоды. Факторы, влияющие на погоду. Способы предсказания погоды по природным объектам /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.11Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.26	Климат. Микроклимат. Типы климата. История динамики климата Земли /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.13Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.27	Охрана атмосферы. Основные вещества загрязняющие атмосферу. Причина появления озоновых дыр. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.28	Охрана вод Мирового океана. Основные загрязняющие вещества океана. Способы очистки океана. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.29	Тайфуны и ураганы. Их причины, проявления и разрушения. Способы борьбы с тайфунами. /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.30	Экологические проблемы географической оболочки на современном этапе развития общества /Ср/	1	1	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.31	/Экзамен/	1	36	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.20Л3.1 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	65
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	49
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
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	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
Л2.9	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
Л2.10	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.11	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
Л2.12	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
Л2.13	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
Л2.14	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
Л2.15	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
Л2.16	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
Л2.17	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
Л2.18	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
Л2.19	Крубер А. А.	Общее земледование	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
Л2.20	Крубер А. А.	Общее земледование	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.21	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
Л2.22		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
Л2.23	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
Л2.24	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
Л2.25	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
Л2.26		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
Л2.27	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=617">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=617</a> 1 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?pl1_cid=25&amp;pl1_id=823">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=823</a> 0 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.29	Витковский В. В.	Топография	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=327">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=327</a> 96 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	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.