

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»



**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 года

Квалификация
Бакалавр

КАФЕДРА

естествознания и безопасности жизнедеятельности

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс Вид занятий	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	91	91	91	91
Часы на контроль	9	9	9	9
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 строение Земли как планеты Солнечной системы, строении и взаимосвязи всех ее оболочек, процессах, происходящих в них |
|-----|--|

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- | |
|--|
| Знать:
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 |
| Уметь:
определять тенденции развития природных территориальных систем, находить географические объекты на картах, определять минералы, горные породы, исследовать и определять основные характеристики геосферы на глобальном, региональном, локальном уровнях |
| Владеть:
взаимодействия с участниками образовательного процесса по характеристике, описании процессов в в геосфере, в ориентировании по картам и планам, в работе с основными приборами по определению характеристик геосферы, а также в определении тенденции развития природных и социально-экономических территориальных систем |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Вселенная и Земля				
1.1	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
1.2	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-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.3	Вселенная.Характеристика Вселенной.Объекты Вселенной. Галактики и их виды . Характеристика галактики Млечного пути. Место Солнечной системы в Галактике. Географическая номенклатура. /Ср/	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
1.4	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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.25Л3.1 Л3.2 Э4 Э5

1.5	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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.6	Поясное и местное время. Местное время. Поясное время. Декретное время. Основные единицы счета времени. Явления, лежащие в основе счета времени. Географическая номенклатура /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.7	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	6	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.15Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.8	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	4	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.19Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.9	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	4	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.22Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.10	Древние календари. Астрономические явления, лежащие в основе составления древних календарей. Древнеславянский календарь. Египетский календарь. календарь индейцев майя. Китайский календарь. /Ср/	1	4	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.8Л3.1 Л3.2 Э4 Э5
1.11	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
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-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 /Пр/	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. /Ср/	1	4	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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.5	Тектонические процессы недр Земли. Эндогенные процессы. Внутренняя теплота Земли. Тектонические движения. Землетрясения. Вулканическая деятельность. Земной магнетизм. Гравитационное поле. Географическая номенклатура /Ср/	1	4	УК-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 /Ср/	1	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.5 Л2.21Л3.1 Л3.2 Э1 Э2

2.7	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	4	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 /Ср/	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 /Ср/	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	3	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	УК-6.1 УК-6.4 ПКР-1.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2
2.31	Контроль формирования компетенций /Экзамен/	1	9	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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241393 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=44304 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=98204 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.9	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
Л2.10	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

	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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136018 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143237 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.13	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
Л2.14	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
Л2.15	Витковский В. В.	Картография. Теория картографических проекций: учебное руководство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Типография Ю. Н. Эрлих, 1907	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235298 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.16	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
Л2.17	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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435952 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.18	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
Л2.19	Круббер А. А.	Общее землеведение	Москва Петроград: Государственное издательство, 1923	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443236 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.20	Круббер А. А.	Общее землеведение	Москва: Издание издательского общества, 1918	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443241 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455009 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.22		Историко-астрономические исследования: сборник научных трудов	Дубна: Феникс+, 2016	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467659 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.23	Великанов М. А.	Гидрология суши: монография	Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1948	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471030 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.24	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
Л2.25	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
Л2.26		Геология и геофизика: журнал	Новосибирск: СО РАН, 2020	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607674 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.27	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
Л2.28	Герцен А. И.	"Москвитянин" и вселенная	Санкт-Петербург: Лань, 2013	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8230 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, 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	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.

