

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент образования Ярославской области

Даниловский муниципальный район

Середская средняя школа

УТВЕРЖЕНО

Директор



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(ID 1771128)**

учебного предмета  
«География»

для 5 класса основного общего образования  
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Виноградова Валентина Николаевна  
учитель географии

Середа 2022

Рабочая программа по географии на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в Примерной программе воспитания (одобрено решением ФУМО от 02.06.202 г.).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа по географии отражает основные требования Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования к личностным, метапредметным и предметным результатам освоения образовательных программ и составлена с учётом Концепции географического образования, принятой на Всероссийском съезде учителей географии и утверждённой Решением Коллегии Министерства просвещения и науки Российской Федерации от 24.12.2018 года.

Рабочая программа даёт представление о целях обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «География»; определяет возможности предмета для реализации требований к результатам освоения программ основного общего образования, требований к результатам обучения географии, а также основных видов деятельности обучающихся.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОГРАФИЯ»**

География в основной школе — предмет, формирующий у обучающихся систему комплексных социально ориентированных знаний о Земле как планете людей, об основных закономерностях развития природы, о размещении населения и хозяйства, об особенностях и о динамике основных природных, экологических и социально-экономических процессов, о проблемах взаимодействия природы и общества, географических подходах к устойчивому развитию территорий.

Содержание курса географии в основной школе является базой для реализации краеведческого подхода в обучении, изучения географических закономерностей, теорий, законов и гипотез в старшей школе, базовым звеном в системе непрерывного географического образования, основой для последующей уровневой дифференциации.

## **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОГРАФИЯ»**

Изучение географии в общем образовании направлено на достижение следующих целей:

1) воспитание чувства патриотизма, любви к своей стране, малой родине, взаимопонимания с другими народами на основе формирования целостного географического образа России, ценностных ориентаций личности;

2) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе наблюдений за состоянием окружающей среды, решения географических задач, проблем повседневной жизни с использованием географических знаний, самостоятельного приобретения новых знаний;

3) воспитание экологической культуры, соответствующей современному уровню геоэкологического мышления на основе освоения знаний о взаимосвязях в ПК, об основных географических особенностях природы, населения и хозяйства России и мира, своей местности, о способах сохранения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

4) формирование способности поиска и применения различных источников географической информации, в том числе ресурсов Интернета, для описания, характеристики, объяснения и оценки разнообразных географических явлений и процессов, жизненных ситуаций;

5) формирование комплекса практико-ориентированных гео-графических знаний и умений, необходимых для развития навыков их использования при решении проблем различной сложности в повседневной жизни на основе краеведческого материала, осмыслиения сущности происходящих в жизни процессов и явлений в современном поликультурном, полиэтничном и многоконфессиональном мире;

6) формирование географических знаний и умений, необходимых для продолжения образования по направлениям подготовки (специальностям), требующим наличия серьёзной базы географических знаний.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОГРАФИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

В системе общего образования «География» признана обязательным учебным предметом, который входит в состав предметной области «Общественно-научные предметы».

Освоение содержания курса «География» в основной школе происходит с опорой на географические знания и умения, сформированные ранее в курсе «Окружающий мир».

Учебным планом на изучение географии отводится один час в неделю в 5 классе, всего - 34 часа.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **Раздел 1. Географическое изучение Земли**

#### **Введение.** География — наука о планете Земля

Что изучает география? Географические объекты, процессы и явления. Как география изучает объекты, процессы и явления. Географические методы изучения объектов и явлений. Древо географических наук.

#### **Практическая работа**

1. Организация фенологических наблюдений в природе: планирование, участие в групповой работе, форма систематизации данных.

#### **Тема 1. История географических открытий**

Представления о мире в древности (Древний Китай, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим). Путешествие Пифея. Плавания финикийцев вокруг Африки. Экспедиции Т. Хейердала как модель путешествий в древности. Появление географических карт.

География в эпоху Средневековья: путешествия и открытия викингов, древних арабов, русских землепроходцев. Путешествия М. Поло и А. Никитина.

Эпоха Великих географических открытий. Три пути в Индию. Открытие Нового света — экспедиция Х. Колумба. Первое кругосветное плавание — экспедиция Ф. Магеллана. Значение Великих географических открытий. Карта мира после эпохи Великих географических открытий.

Географические открытия XVII—XIX вв. Поиски Южной Земли — открытие Австралии. Русские путешественники и мореплаватели на северо-востоке Азии. Первая русская кругосветная экспедиция (Русская экспедиция Ф. Ф. Беллинсгаузена, М. П. Лазарева — открытие Антарктиды).

Географические исследования в XX в. Исследование полярных областей Земли. Изучение Мирового океана. Географические открытия Новейшего времени.

#### **Практические работы**

1. Обозначение на контурной карте географических объектов, открытых в разные периоды.
2. Сравнение карт Эратосфена, Птолемея и современных карт по предложенным учителем вопросам.

### **Раздел 2. Изображения земной поверхности**

#### **Тема 1. Планы местности**

Виды изображения земной поверхности. Планы местности. Условные знаки. Масштаб. Виды масштаба. Способы определения расстояний на местности. Глазомерная, полярная и маршрутная съёмка местности. Изображение на планах местности неровностей земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты. Профессия топограф. Ориентирование по плану местности: стороны горизонта. Разнообразие планов (план города, туристические планы, военные, исторические и транспортные планы, планы местности в мобильных приложениях) и области их применения.

#### **Практические работы**

1. Определение направлений и расстояний по плану местности.
2. Составление описания маршрута по плану местности.

#### **Тема 2. Географические карты**

Различия глобуса и географических карт. Способы перехода от сферической поверхности глобуса к плоскости географической карты. Градусная сеть на глобусе и картах. Параллели и меридианы. Экватор и нулевой меридиан. Географические координаты. Географическая широта и географическая долгота, их определение на глобусе и картах. Определение расстояний по глобусу.

Искажения на карте. Линии градусной сети на картах. Определение расстояний с помощью

масштаба и градусной сетки. Разнообразие географических карт и их классификации. Способы изображения на мелкомасштабных географических картах. Изображение на физических картах высот и глубин. Географический атлас. Использование карт в жизни и хозяйственной деятельности людей. Сходство и различие плана местности и географической карты. Профессия картограф. Система космической навигации. Геоинформационные системы.

### **Практические работы**

1. Определение направлений и расстояний по карте полушарий.
2. Определение географических координат объектов и определение объектов по их географическим координатам.

### **Раздел 3. Земля — планета Солнечной системы**

Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли. Форма, размеры Земли, их географические следствия.

Движения Земли. Земная ось и географические полюсы. Гео-графические следствия движения Земли вокруг Солнца. Смена времён года на Земле. Дни весеннего и осеннего равноденствия, летнего и зимнего солнцестояния. Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли. Пояса освещённости. Тропики и полярные круги. Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи на Земле.

Влияние Космоса на Землю и жизнь людей.

### **Практическая работа**

1. Выявление закономерностей изменения продолжительности дня и высоты Солнца над горизонтом в зависимости от гео-графической широты и времени года на территории России.

### **Раздел 4. Оболочки Земли**

#### **Тема 1. Литосфера — каменная оболочка Земли**

Литосфера — твёрдая оболочка Земли. Методы изучения земных глубин. Внутреннее строение Земли: ядро, мантия, земная кора. Строение земной коры: материковая и океаническая кора. Вещества земной коры: минералы и горные породы. Образование горных пород. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы.

Проявления внутренних и внешних процессов образования рельефа. Движение литосферных плит. Образование вулканов и причины землетрясений. Шкалы измерения силы и интенсивности землетрясений. Изучение вулканов и землетрясений. Профессии сейсмолог и вулканолог. Разрушение и изменение горных пород и минералов под действием внешних и внутренних процессов. Виды выветривания. Формирование рельефа земной поверхности как результат действия внутренних и внешних сил.

Рельеф земной поверхности и методы его изучения. Планетарные формы рельефа — материки и впадины океанов. Формы рельефа суши: горы и равнины. Различие гор по высоте, высочайшие горные системы мира. Разнообразие равнин по высоте. Формы равнинного рельефа, крупнейшие по площади равнинны мира.

Человек и литосфера. Условия жизни человека в горах и на равнинах. Деятельность человека, преобразующая земную поверхность, и связанные с ней экологические проблемы.

Рельеф дна Мирового океана. Части подводных окраин материков. Срединно-океанические хребты. Острова, их типы по происхождению. Ложе Океана, его рельеф.

### **Практическая работа**

1. Описание горной системы или равнины по физической карте.

### **Заключение**

Практикум «Сезонные изменения в природе своей местности»

Сезонные изменения продолжительности светового дня и высоты Солнца над горизонтом, температуры воздуха, поверхностных вод, растительного и животного мира.

### **Практическая работа**

1. Анализ результатов фенологических наблюдений и наблюдений за погодой.

# **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы основного общего образования по географии должны отражать готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширения опыта деятельности на её основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

**Патриотического воспитания:** осознание российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе; проявление интереса к познанию природы, населения, хозяйства России, регионов и своего края, народов России; ценностное отношение к достижениям своей Родины — цивилизационному вкладу России; ценностное отношение к историческому и природному наследию и объектам природного и культурного наследия человечества, традициям разных народов, проживающих в родной стране; уважение к символам России, своего края.

**Гражданского воспитания:** осознание российской гражданской идентичности (патриотизма, уважения к Отечеству, к прошлому и настоящему многонационального народа России, чувства ответственности и долга перед Родиной); готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей; активное участие в жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края, страны для реализации целей устойчивого развития; представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе; готовность к разно-образной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, готовность к участию в гуманitarной деятельности («экологический патруль», волонтёрство).

**Духовно-нравственного воспитания:** ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий для окружающей среды; развивать способности решать моральные проблемы на основе личностного выбора с опорой на нравственные ценности и принятые в российском обществе правила и нормы поведения с учётом осознания последствий для окружающей среды.

**Эстетического воспитания:** восприимчивость к разным традициям своего и других народов, понимание роли этнических культурных традиций; ценностного отношения к природе и культуре своей страны, своей малой родины; природе и культуре других регионов и стран мира, объектам Всемирного культурного наследия человечества.

**Ценности научного познания:** ориентация в деятельности на современную систему научных представлений географических наук об основных закономерностях развития природы и общества, о взаимосвязях человека с природной и социальной средой; овладение читательской культурой как средством познания мира для применения различных источников географической информации при решении познавательных и практико-ориентированных задач; овладение основными навыками исследовательской деятельности в географических науках, установка на осмысливание опыта, наблюдений и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

**Физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:** осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим

занятий и отдыха, регулярная физическая активность); соблюдение правил безопасности в природе; навыков безопасного поведения в интернет-среде; способность адаптироваться к стрессовым ситуациям и меняющимся социальным, информационным и природным условиям, в том числе осмыслия собственный опыт и выстраивая дальнейшие цели; сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права другого человека; готовность и способность осознанно выполнять и пропагандировать правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни; бережно относиться к природе и окружающей среде.

**Трудового воспитания:** установка на активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность; интерес к практическому изучению профессий и труда различного рода, в том числе на основе применения географических знаний; осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого; осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей.

**Экологического воспитания:** ориентация на применение географических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды; осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде; осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Изучение географии в основной школе способствует достижению метапредметных результатов, в том числе:

### **Овладению универсальными познавательными действиями: Базовые логические действия**

- Выявлять и характеризовать существенные признаки географических объектов, процессов и явлений;
- устанавливать существенный признак классификации географических объектов, процессов и явлений, основания для их сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и данных наблюдений с учётом предложенной географической задачи;
- выявлять дефициты географической информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении географических объектов, процессов и явлений; делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях географических объектов, процессов и явлений;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной географической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

### **Базовые исследовательские действия**

- Использовать географические вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать географические вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других, аргументировать свою позицию, мнение по географическим аспектам различных вопросов и проблем;
- проводить по плану несложное географическое исследование, в том числе на краеведческом материале, по установлению особенностей изучаемых географических объектов, причинно-следственных связей и зависимостей между географическими объектами, процессами и явлениями;
- оценивать достоверность информации, полученной в ходе географического исследования;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения или исследования, оценивать достоверность полученных результатов и выводов;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие географических объектов, процессов и явлений, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в изменяющихся условиях окружающей среды.

## **Работа с информацией**

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников географической информации с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- выбирать, анализировать и интерпретировать географическую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы, подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, в различных источниках географической информации;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления географической информации;
- оценивать надёжность географической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- систематизировать географическую информацию в разных формах.

## **Овладению универсальными коммуникативными действиями:**

### **Общение**

- формулировать суждения, выражать свою точку зрения по географическим аспектам различных вопросов в устных и письменных текстах;
- в ходе диалога и/или дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения по географическим вопросам с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного исследования или проекта.

### **Совместная деятельность (сотрудничество)**

- принимать цель совместной деятельности при выполнении учебных географических

проектов, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

— планировать организацию совместной работы, при выполнении учебных географических проектов определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), участвовать в групповых формах работы, выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

— сравнивать результаты выполнения учебного географического проекта с исходной задачей и оценивать вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности.

## **Овладению универсальными учебными регулятивными действиями:**

### **Самоорганизация**

— самостоятельно составлять алгоритм решения географических задач и выбирать способ их решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

— составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте.

### **Самоконтроль (рефлексия)**

— владеть способами самоконтроля и рефлексии;

— объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;

— вносить корректизы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

— оценивать соответствие результата цели и условиям

### **Принятие себя и других**

— осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

— признавать своё право на ошибку и такое же право другого.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

— Приводить примеры географических объектов, процессов и явлений, изучаемых различными ветвями географической науки;

— приводить примеры методов исследования, применяемых в географии;

— выбирать источники географической информации (картографические, текстовые, видео и фотоизображения, интернет-ресурсы), необходимые для изучения истории географических открытий и важнейших географических исследований современности;

— интегрировать и интерпретировать информацию о путешествиях и географических исследованиях Земли, представленную в одном или нескольких источниках;

— различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли;

— описывать и сравнивать маршруты их путешествий;

- находить в различных источниках информации (включая интернет-ресурсы) факты, позволяющие оценить вклад российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле;
- различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли;
- описывать и сравнивать маршруты их путешествий;
- находить в различных источниках информации (включая интернет-ресурсы) факты, позволяющие оценить вклад российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле;
- определять направления, расстояния по плану местности и по географическим картам, географические координаты по географическим картам;
- использовать условные обозначения планов местности и географических карт для получения информации, необходимой для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;— применять понятия «план местности», «географическая карта», «аэрофотоснимок», «ориентирование на местности», «стороны горизонта», «горизонтали», «масштаб», «условные знаки» для решения учебных и практико-ориентированных задач;
- различать понятия «план местности» и «географическая карта», параллель» и «меридиан»;— приводить примеры влияния Солнца на мир живой и неживой природы;
- объяснять причины смены дня и ночи и времён года;
- устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений; описывать внутреннее строение Земли;— различать понятия «земная кора»; «ядро», «мантия»; «минерал» и «горная порода»;
- различать понятия «материковая» и «океаническая» земная кора;
- различать изученные минералы и горные породы, материковую и океаническую земную кору;— показывать на карте и обозначать на контурной карте материки и океаны, крупные формы рельефа Земли;
- различать горы и равнины;
- классифицировать формы рельефа суши по высоте и по внешнему облику;
- называть причины землетрясений и вулканических извержений;
- применять понятия «литосфера», «землетрясение», «вулкан», «литосферная плита», «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач;
- применять понятия «эпицентр землетрясения» и «очаг землетрясения» для решения познавательных задач;
- распознавать проявления в окружающем мире внутренних и внешних процессов рельефообразования: вулканизма, землетрясений; физического, химического и биологического видов выветривания;
- классифицировать острова по происхождению;

- приводить примеры опасных природных явлений в литосфере и средств их предупреждения;
- приводить примеры изменений в литосфере в результате деятельности человека на примере своей местности, России и мира;
- приводить примеры актуальных проблем своей местности, решение которых невозможно без участия представителей географических специальностей, изучающих литосферу;
- приводить примеры действия внешних процессов рельефообразования и наличия полезных ископаемых в своей местности;
- представлять результаты фенологических наблюдений и наблюдений за погодой в различной форме (табличной, графической, географического описания).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

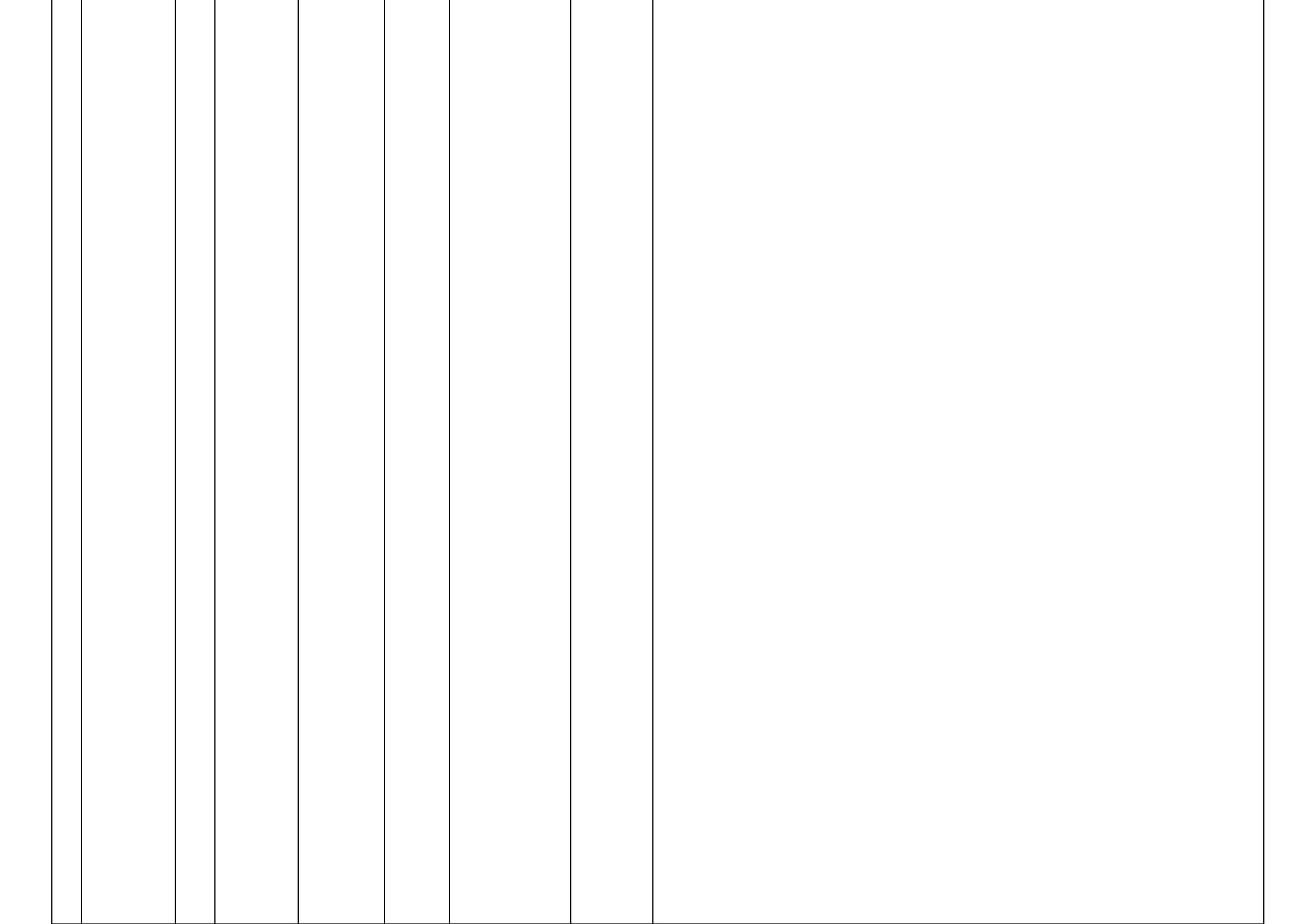
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
<b>Раздел 1. Географическое изучение Земли</b>								
1.1.	Введение. География - наука о планете Земля	2	0	1	01.09.2022 09.09.2022	Приводить примеры географических объектов, процессов и явлений, изучаемых различными ветвями географической науки; приводить примеры методов исследований, применяемых в географии; находить в тексте аргументы, подтверждающие тот или иной тезис (нахождение в тексте параграфа или специально подобранным тексте информацию, подтверждающую то, что люди обладали географическими знаниями ещё до того, как география появилась как наука);	Практическая работа;	<a href="http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_ind2.cgi?xRDluklnoIxgol!otxywzsIt">www.glossary.ru/cgi-bin/gl_ind2.cgi?xRDluklnoIxgol!otxywzsIt</a>

1.2.	История географических открытий	8	0	2	12.09.2022 11.11.2022	Различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли, описывать и сравнивать маршруты их путешествий; различать вклад российских путешественников и исследователей в географическое изучение Земли, описывать маршруты их путешествий; характеризовать основные этапы	Практическая работа; тестирование; контурная карта;	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/ марко Поло, Афанасий Никитин">http://ru.wikipedia.org/wiki/ марко Поло, Афанасий Никитин</a> <a href="http://www.krugosvet.ru/articles/115/1011538/1011538a2.htm">http://www.krugosvet.ru/articles/115/1011538/1011538a2.htm</a> ('Энциклопедия Кругосвет, открытие Америки') <a href="http://history.worlds.ru/new/invent_amerika.shtml">http://history.worlds.ru/new/invent_amerika.shtml</a> (история миров, открытие Америки) <a href="http://ic-magellan.ru/ Ф.Магеллан">http://ic-magellan.ru/ Ф.Магеллан</a> <a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b/0800200c9a66/20151/?">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b/0800200c9a66/20151/?</a> (Дрофа, ИО.Ф.Лисянский русский мореплаватель) <a href="http://child.fessl.ru/biblio/bibl-7.htm">http://child.fessl.ru/biblio/bibl-7.htm</a> (центр детского чтения Хабаровск, первые люди на северном и южном полюсах, И.Д.Папанин, русские исследователи Арктики) <a href="http://festival.1september.ru/articles/605983/">http://festival.1september.ru/articles/605983/</a> исследования Антарктиды
------	---------------------------------	---	---	---	--------------------------	---	---	--



основные этапы географического изучения Земли (в древности, в эпоху Средневековья, в эпоху Великих географических открытий, в XVII—XIX вв., современные географические исследования и открытия); сравнивать способы получения географической информации на разных этапах географического изучения Земли; сравнивать географические карты (при выполнении практической работы № 3); представлять текстовую информацию в графической форме (при выполнении практической работы № 1); находить в различных источниках, интегрировать, интерпретировать и использовать информацию необходимую для решения поставленной задачи, в том числе позволяющие оценить вклад

российских путешественников и исследователей в развитие знаний о Земле; находить в картографических источниках аргументы, обосновывающие ответы на вопросы (при выполнении практической работы



Итого по разделу	10	
<b>Раздел 2. Изображения земной поверхности</b>		

2.1.	Планы местности	5	0	2	14.11.2022 16.12.2022	Применять понятия «план местности», «аэрофотоснимок», «ориентирование на местности», «стороны горизонта», «горизонтали», «масштаб», «условные знаки» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; определять по плану расстояния между объектами на местности (при выполнении практической работы № 1); определять направления по плану (при выполнении практической работы № 1); ориентироваться на местности по плану и с помощью планов местности в мобильных приложениях; сравнивать абсолютные и относительные высоты объектов с помощью плана местности; составлять описание маршрута по плану	Практическая работа; письменный контроль;	<a href="http://www_rrc_yusu_ru_resource_network_doc4_3.htm">http://www_rrc_yusu_ru_resource_network_doc4_3.htm</a> условные топографические знаки; <a href="http://hibaratxt.narod.ru/karemansprav.index05.html">http://hibaratxt.narod.ru/karemansprav.index05.html</a> (карманный справочник туриста, ориентирование, движение по азимуту); <a href="http://www.geoglobus.ru/earth/geo2/maps06.php">http://www.geoglobus.ru/earth/geo2/maps06.php</a> план и топографическая карта; <a href="http://geo.1september.ru/2002/40/11.htm">http://geo.1september.ru/2002/40/11.htm</a> (О.А.Климанова, М.Н.Белова , составление плана местности); <a href="http://maked.3dn.ru/news/1_i_urok_ponjatie_o_plane_mestnosti_uslovnye_znaki_chtenie_uslovnykh_znakov_na_plane/2012-07-09-27">http://maked.3dn.ru/news/1_i_urok_ponjatie_o_plane_mestnosti_uslovnye_znaki_chtenie_uslovnykh_znakov_na_plane/2012-07-09-27</a> план местности; <a href="http://info.territory.ru/univer/geo.htm">http://info.territory.ru/univer/geo.htm</a> способы изображения, виды карт, условные знаки;
------	-----------------	---	---	---	--------------------------	---	---	--



маршрута по плану местности (при выполнении практической работы № 2); проводить по плану несложное географическое исследование (при выполнении практической работы № 2); объяснять причины достижения



2.2.	Географические карты	6	0	2	19.12.2022 03.02.2023	Различать понятия «параллель» и «меридиан»; определять направления, расстояния и географические координаты по картам (при выполнении практических работ № 1, 2); определять и сравнивать абсолютные высоты географических объектов, сравнивать глубины морей и океанов по физическим картам; объяснять различия результатов измерений расстояний между объектами по картам при помощи масштаба и при помощи градусной сети; различать понятия «план местности» и «географическая карта»; применять понятия «географическая карта», «параллель», «меридиан» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; приводить примеры использования в различных жизненных ситуациях и хозяйственной деятельности людей географических карт, планов местности и геоинформационных систем (ГИС);	Практическая работа; тестирование;	<a href="http://www.antikwar.ru/klad/tipi_kart.htm">http://www.antikwar.ru/klad/tipi_kart.htm</a> (антиквар, виды топокарт, изображение рельефа, определение расстояний, карты областей и губерний); <a href="http://obr.1c.ru/for-teacher/sample.jsp?id=4&amp;subi=7">http://obr.1c.ru/for-teacher/sample.jsp?id=4&amp;subi=7</a> (фирма 1С, урок географии "План и карта"); <a href="http://hibaratxt.narod.ru/karty/">http://hibaratxt.narod.ru/karty/</a> (клуб туристов "Московская застава", измерение расстояний, определение координат); <a href="http://www.i-survive.ru/karti3.html">http://www.i-survive.ru/karti3.html</a> (определение широты и долготы); <a href="http://geoman.ru/books/item/f00/s00/z0000014/st018.shtml">http://geoman.ru/books/item/f00/s00/z0000014/st018.shtml</a> (Злыгостев А.С. , работа с глобусом и картой); <a href="http://festival.1september.ru/articles/563691/">http://festival.1september.ru/articles/563691/</a> геокоординаты; <a href="http://lotoskay.ucoz.ru/load/geografiya/testy/test_po_teme_guot_geograficheskie_koordinaty_guot_6_klass/96-1-0-2212">http://lotoskay.ucoz.ru/load/geografiya/testy/test_po_teme_guot_geograficheskie_koordinaty_guot_6_klass/96-1-0-2212</a> тест по теме географические координаты;
Итого по разделу		11						





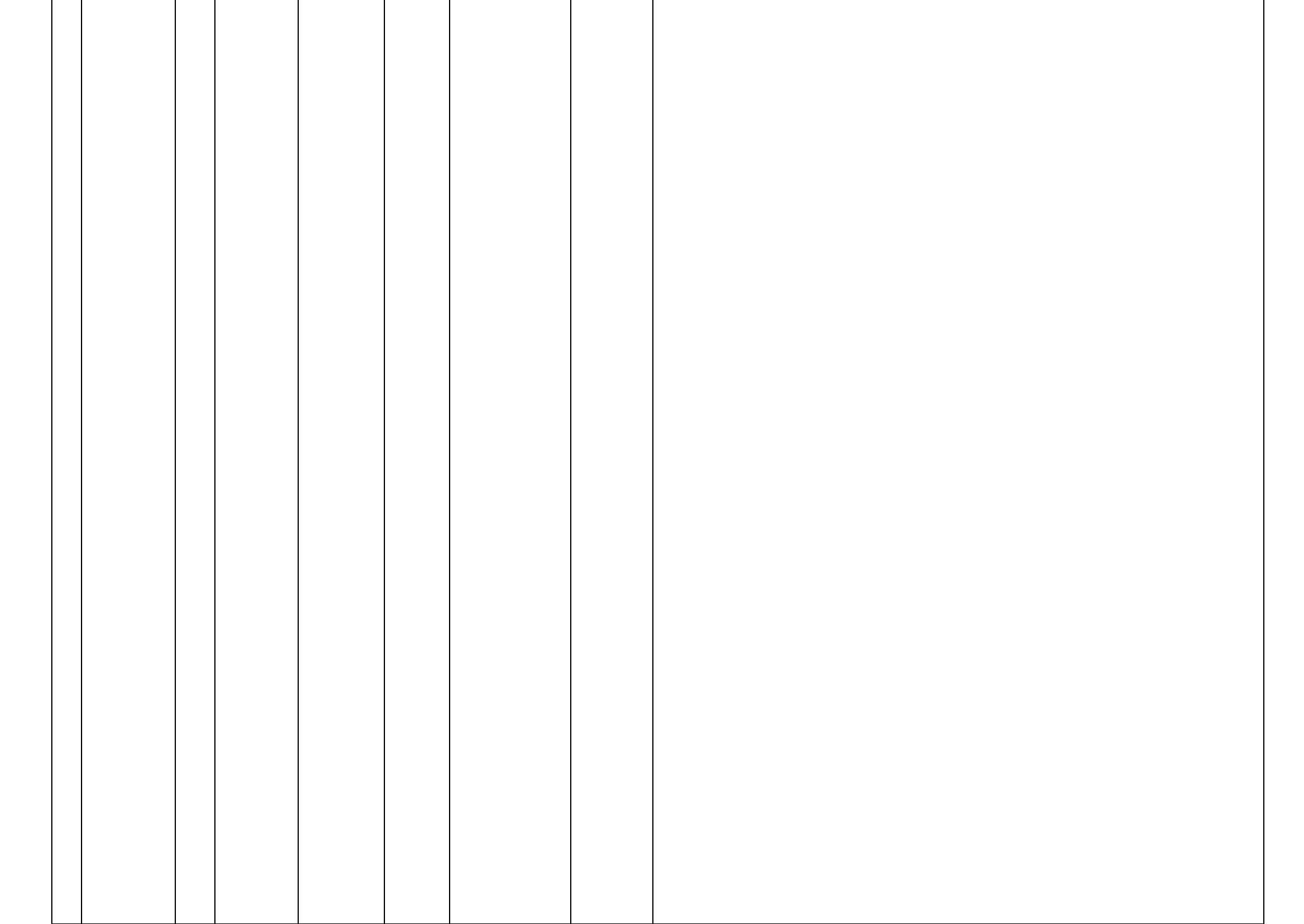


3.1.	Земля - планета Солнечной системы	4	0	1	06.02.2023 03.03.2023	; Приводить примеры планет земной группы; сравнивать Землю и планеты Солнечной системы по заданным основаниям, связав с реальными ситуациями — освоения космоса; объяснять влияние формы Земли на различие в количестве солнечного тепла, получаемого земной поверхностью на разных широтах; использовать понятия «земная ось», «географические полюсы», «тропики», «экватор», «полярные круги», «пояса освещённости»; «дни равноденствия и солнцестояния» при решении задач: указания параллелей, на которых Солнце находится в зените в дни равноденствий и солнцестояний; сравнивать продолжительность светового дня в дни равноденствий и солнцестояний в Северном и Южном полушариях; объяснять смену времён года на Земле движением Земли вокруг Солнца и постоянным наклоном земной оси к плоскости орбиты; объяснять суточное вращение Земли осевым вращением Земли; объяснять различия в продолжительности	Практическая работа; тестирование;	<a href="http://astronomus.ru/solar/earth/">http://astronomus.ru/solar/earth/</a> Солнечная система: информация о солнце и планетах, фотографии, таблицы; <a href="http://moskowaleks.narod.ru/">http://moskowaleks.narod.ru/</a> астрономическая энциклопедия, занимательная астрономия, лента новостей, наблюдения, анимация, статьи, даты и события; <a href="http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro101.htm">http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro101.htm</a> тест "Земля - планета Солнечной системы"; <a href="http://www.m-globe.ru/global.html">http://www.m-globe.ru/global.html</a> солнцестояние и равноденствие; <a href="http://galspace.spb.ru/indexfoto.html">http://galspace.spb.ru/indexfoto.html</a> (проект "Исследование Солнечной системы", фото небесных тел из космоса); <a href="http://www.prosv.ru/ebooks/Nikolina_Geografia_6metod/4.html">http://www.prosv.ru/ebooks/Nikolina_Geografia_6metod/4.html</a> Солнечный свет на Земле; <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/</a> (Анимации по движению Земли, освещение земли при осевом движении, интерактивные модели по теме, дни равноденствий и солнцестояний и др.)
------	-----------------------------------	---	---	---	--------------------------	---	------------------------------------	---



светового дня в  
течение года на  
разных широтах;  
приводить примеры  
влияния формы,  
размеров и движений

Земли на мир живой и неживой природы; устанавливать эмпирические зависимости между продолжительностью дня и географической широтой местности, между высотой Солнца над горизонтом и географической широтой местности на основе анализа данных наблюдений (при выполнении практической работы № 1); выявлять закономерности изменения продолжительности светового дня от экватора к полюсам в дни солнцестояний на основе предоставленных данных; находить в тексте аргументы, подтверждающие различные гипотезы происхождения Земли при анализе одного-двух источников информации, предложенных учителем; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников дискуссии о происхождении планет, обнаруживать различие и сходство позиций задавать вопросы по существу



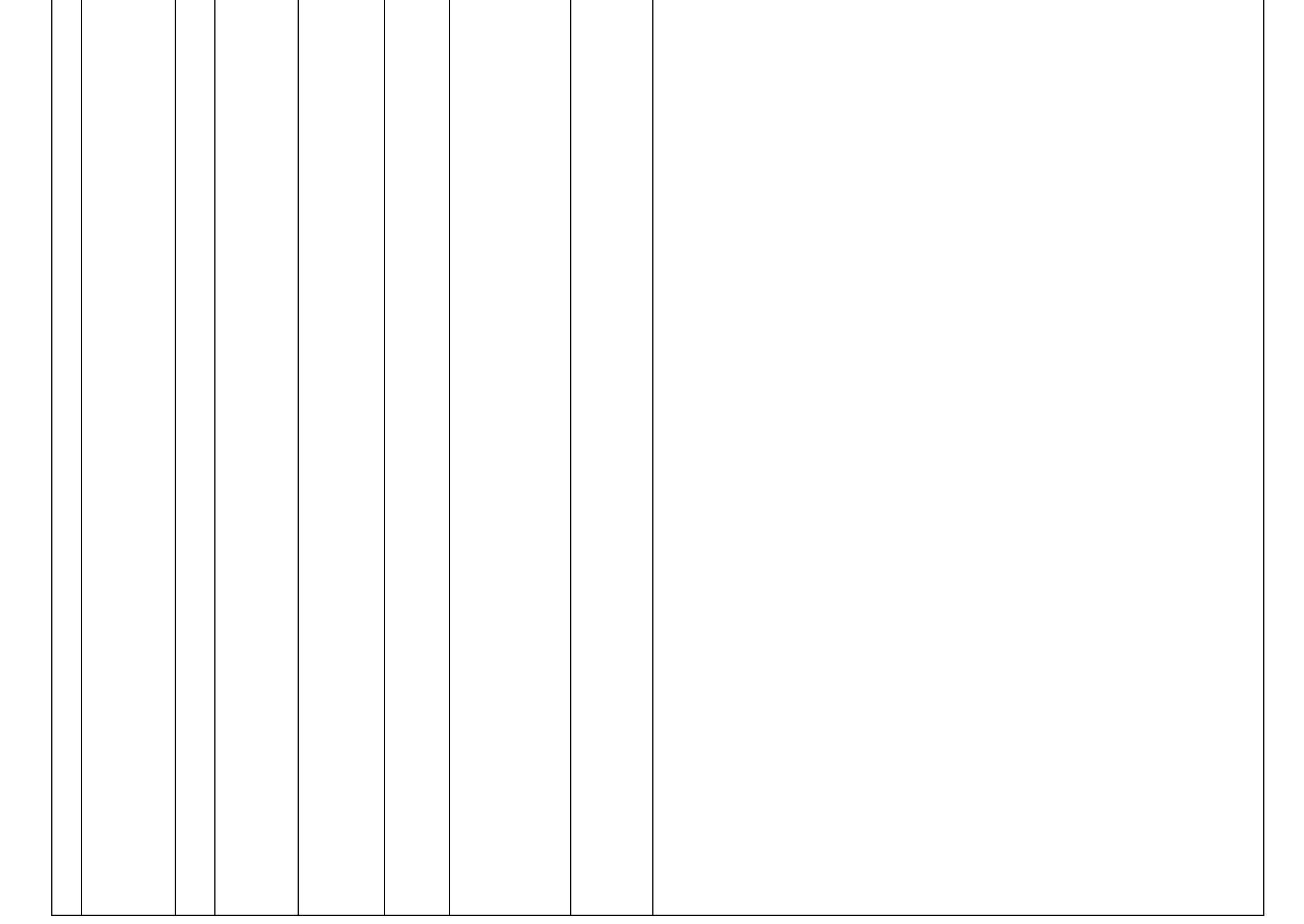
Итого по разделу	4	факт;
<b>Раздел 4. Оболочки Земли</b>		

4.1.	Литосфера - каменная оболочка Земли	7	0	1	06.03.2023 28.04.2023	Описывать внутренне строение Земли; различать изученные минералы и горные породы, различать понятия «ядро», «мантия», «земная кора», «мине- рал» и «горная порода»; различать материковую и океаническую земную кору; приводить примеры горных пород разного происхождения; классифицировать изученные горные породы по происхождению; распознавать проявления в окружающем мире внутренних и внешних процессов рельефообразования: вулканизма, землетрясений; физического, химического и биологического видов выветривания; применять понятия «литосфера», «землетрясение», «вулкан», «литосферные плиты» для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач; называть причины землетрясений и вулканических извержений; приводить примеры	Практическая работа; письменный контроль;	<p><a href="http://galspace.spb.ru/index14.html">http://galspace.spb.ru/index14.html</a> как рождалась Земля;</p> <p><a href="http://www.science.sakhalin.ru/Geography/DVM/2003/1-3.html">http://www.science.sakhalin.ru/Geography/DVM/2003/1-3.html</a> (В.М. Дуничев. Южно-Сахалинск, горные породы);</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20138/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20138/</a>? различия гор и равнин по высоте;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20140/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20140/</a>? особенности жизни и хозяйственной деятельности человека на равнинах и в горах;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20142/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20142/</a>? сели, оползни, селевые потоки;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20141/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20141/</a>? образование и развитие оврагов;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20143/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20143/</a>? деятельность человека, преобразующая рельеф;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20148/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20148/</a>? геологическая экскурсия по станциям Московского метро;</p> <p><a href="http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20144/">http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20144/</a>? минеральные ресурсы биосфера;</p> <p><a href="http://festival.1september.ru/articles/504823/">http://festival.1september.ru/articles/504823/</a> (ИД "Первое сентября" план урока "Вулканы и гейзеры");</p> <p><a href="http://paleoportal.by.ru/Yaroslavl.html">http://paleoportal.by.ru/Yaroslavl.html</a> Глебовское обнажение Ярославской области;</p> <p><a href="http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro104.htm">http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro104.htm</a> тест "Рельеф Земли"</p>
------	-------------------------------------	---	---	---	--------------------------	---	---	--

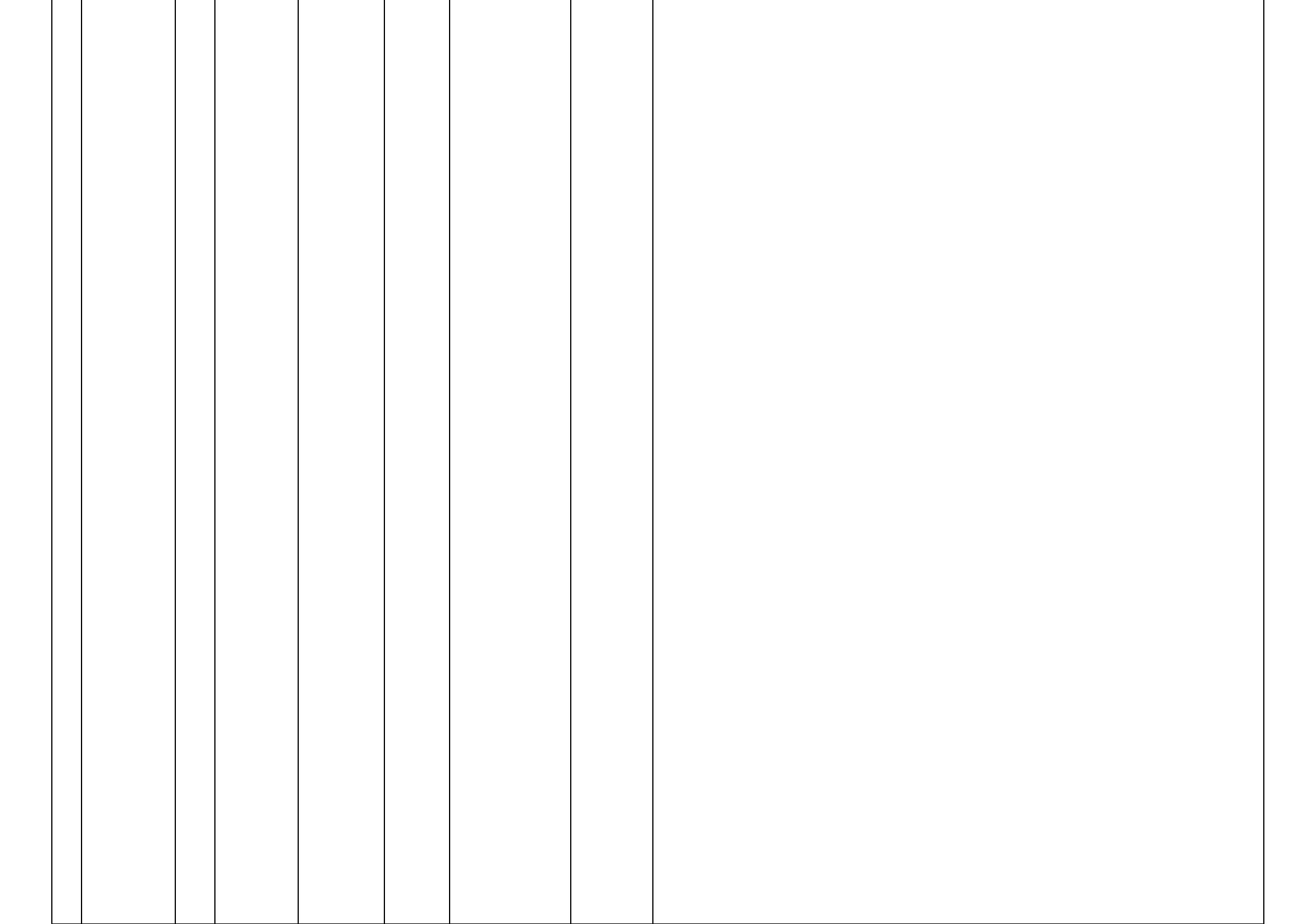


опасных природных явлений в литосфере и средств их предупреждения; показывать на карте и обозначать на контурной карте материков и океанов, крупные формы рельефа Земли, острова различного происхождения; различать горы и равнины; классифицировать

горы и равнины по высоте;  
описывать горную систему или равнину по физической карте (при выполнении работы № 1);  
приводить примеры действия внешних процессов рельефообразования в своей местности;  
приводить примеры полезных ископаемых своей местности;  
приводить примеры изменений в литосфере в результате деятельности человека на примере своей местности, России и мира;  
приводить примеры опасных природных явлений в литосфере;  
приводить примеры актуальных проблем своей местности, решение которых невозможно без участия представителей географических специальностей, изучающих литосферу;  
находить сходные аргументы, подтверждающие движение







Итого по разделу	7	жизнь своей семьи;
<b>Раздел 5. Заключение</b>		

5.1.	Практикум «Сезонные изменения в природе своей местности»	2	1	1	03.05.2023 12.05.2023	Различать причины и следствия географических явлений; приводить примеры влияния Солнца на мир живой и неживой природы; систематизировать результаты наблюдений; выбирать форму представления результатов наблюдений за отдельными компонентами природы; представлять результаты наблюдений в табличной, графической форме, описания); устанавливать на основе анализа данных наблюдений эмпирические зависимости между временем года, продолжительностью дня и высотой Солнца над горизонтом, температурой воздуха; делать предположения, объясняющие результаты наблюдений; формулировать суждения, выражать свою точку зрения о взаимосвязях между изменениями компонентов природы; подбирать доводы для обоснования своего мнения;	Практическая работа; контрольная работа;	<a href="https://testytut.ru/2022/04/21/itogovyj-test-po-geografii-5-klass/">https://testytut.ru/2022/04/21/itogovyj-test-po-geografii-5-klass/</a>
------	--	---	---	---	--------------------------	---	--	---

делать  
предположения,  
объясняющие  
результаты

Итого по разделу	2	
Резервное время	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1 10

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Введение. География - наука о планете земля.	1	0	0	02.09.2022	Тестирование;
2.	Географические объекты, процессы и явления.  Методы изучения объектов и явлений. П/р №1: Организация фенологических наблюдений"	1	0	1	09.09.2022	Письменный контроль;
3.	Представления о мире в древности. Появление географических карт. П/р №2: сравнение карт Эратосфена, Птолемея и современных карт"	1	0	1	16.09.2022	Практическая работа; устный опрос;
4.	Географические открытия и путешествия древности.	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос; контурная карта;
5.	География в эпоху Средневековья.  Путешествия и открытия русских землепроходцев.	1	0	0	30.09.2022	Письменный контроль; контурная карта;
6.	Эпоха Великих географических открытий и их значение.	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос; контурная карта;
7.	Географические открытия XII-XIX вв. Первая русская кругосветная экспедиция. П/р №3: Обозначение на к/карте географических объектов , открытых в разные периоды"	1	0	1	14.10.2022	Устный опрос; практическая работа;

8.	Географические исследования в XXв. Исследование полярных областей и Мирового океана.	1	0	0	21.10.2022	Тестирование;
9.	Географические открытия Новейшего времени.	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос;
10.	Итоговый урок по теме "История географических открытий"	1	0	0	11.11.2022	Тестирование;
11.	Виды изображения земной поверхности. Планы местности, условные знаки плана.	1	0	0	18.11.2022	контурная карта;
12.	Масштаб плана, виды масштаба. Определение расстояний по плану.	1	0	0	25.11.2022	Письменный контроль;
13.	Ориентирование по плану местности: стороны горизонта. П/р: №4 определение направлений и расстояний по плану местности.	1	0	1	02.12.2022	Практическая работа;
14.	Изображение на планах местности неровностей земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты.	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;
15.	Глазомерная, полярная и маршрутная съемка местности. П/р: №5 составление описания маршрута по плану местности.	1	0	1	16.12.2022	Практическая работа;
16.	Различия глобуса и географических карт. Градусная сеть.	1	0	0	23.12.2022	контурная карта;
17.	Географические координаты, географическая широта и долгота	1	0	0	30.12.2022	Устный опрос;

18.	Определение географических координат по глобусу и карте. П/р №6: определение географических координат объектов и объектов по координатам.	1	0	1	13.01.2023	Практическая работа;
19.	Определение расстояний при помощи масштаба и градусной сети. П/р №7: определение расстояний и направлений по карте полушарий.	1	0	1	20.01.2023	Практическая работа;
20.	Способы изображения на мелкомасштабных картах. Изображение высот и глубин.	1	0	0	27.01.2023	Устный опрос;
21.	Разнообразие карт, их классификация. географический атлас.	1	0	0	03.02.2023	Письменный контроль;
22.	Земля в Солнечной системе. Форма, размеры Земли, их географические следствия.	1	0	0	10.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
23.	Движения Земли. Смена времен года. Дни солнцестояния и равноденствия.	1	0	0	17.02.2023	Письменный контроль;
24.	Пояса освещенности. Тропики и полярные круги. П/р №8: выявление закономерностей изменения продолжительности дня и высоты Солнца над горизонтом в зависимости от широты места и времени года на территории России.	1	0	1	24.02.2023	Практическая работа;
25.	Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи.	1	0	0	03.03.2023	Тестирование;

26.	Внутреннее строение Земли.. Материковая и океаническая земная кора.	1	0	0	10.03.2023	Устный опрос;
27.	Минералы и горные породы. Образование горных пород.	1	0	0	17.03.2023	Тестирование;
28.	Движения литосферных плит. Землетрясения и вулканы.	1	0	0	24.03.2023	Письменный контроль;
29.	Виды выветривания. Формирование рельефа земной поверхности.	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос;
30.	Формы рельефа суши: горы и равнины. Различие гор и равнин по высоте, крупнейшие горные системы и равнины мира.	1	0	0	14.04.2023	Письменный контроль; контурная карта;
31.	Человек и литосфера. Экологические проблемы, связанные с деятельностью человека. П/р №9: описание горной системы или равнины по карте.	1	0	1	21.04.2023	Практическая работа;
32.	Рельеф дна Мирового океана. Типы островов.	1	0	0	28.04.2023	Письменный контроль;
33.	Сезонные изменения в природе. анализ результатов наблюдений. П/р №10: Анализ результатов фенологических наблюдений.	1	0	1	05.05.2023	Практическая работа;
34.	Итоговый урок по всем разделам.	1	1	0	12.05.2023	Контрольная работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	10		

# **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

## **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Ведите свой вариант:

О.А.Климанова, В.В.Климанов, Э.В.Ким "География землеведение 5-6 класс", Дрофа, 2019г.;

Атлас 5 класс, Дрофа, 2022г;

Контурные карты 5 класс, Дрофа, 2022г

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

С.Е.Дюкова "Тематический и итоговый контроль" 5-6 класс, Дрофа, 2018г.

А.В.Супрычёв, А.Л.Григоренко, Н.В.Григоренко "География Земли" 5-6 класс (Дополнительные задания, тематический контроль), Вако, 2019;

В.И.Сиротин "Тетрадь для оценки качества знаний по географии" 6 класс, Дрофа, 2018;

Книга для учителя "История географических открытий", М, Первое сентября, 2002г;

Н.А.Касаткина "Занимательные материалы к урокам и внеклассным занятиям по географии", Учитель, 2005г

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<http://galspace.spb.ru/index14.html> как рождалась Земля;

<http://www.science.sakhalin.ru/Geography/DVM/2003/1-3.html> (В.М. Дуничев. Южно-Сахалинск, горные породы);

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20138/>? различия гор и равнин по высоте;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20140/>? особенности жизни и хозяйственной деятельности человека на равнинах и в горах;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20142/>? сели, оползни, селевые потоки;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20141/>? образование и развитие оврагов;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20143/>? деятельность человека, преобразующая рельеф;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20148/>? геологическая экскурсия по станциям Московского метро;

<http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20144/>? минеральные ресурсы биосферы;

<http://festival.1september.ru/articles/504823/> (ИД "Первое сентября" план урока "Вулканы и гейзеры");

<http://paleoportal.by.ru/Yaroslavl.html> Глебовское обнажение Ярославской области;

<http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro104.htm> тест "Рельеф Земли"

<http://astronomus.ru/solar/earth/> Солнечная система: информация о солнце и планетах, фотографии, таблицы;

<http://moskowaleks.narod.ru/> астрономическая энциклопедия, занимательная астрономия, лента новостей, наблюдения, анимация, статьи, даты и события;

<http://students.russianplanet.ru/geography/tests/contro101.htm> тест "Земля - планета Солнечной системы";

<http://www.m-globe.ru/global.html> солнцестояние и равноденствие;

<http://galspace.spb.ru/indexfoto.html> (проект "Исследование Солнечной системы", фото небесных тел из космоса);

[http://www.prosv.ru/ebooks/Nikolina\\_Geografija\\_6metod/4.html](http://www.prosv.ru/ebooks/Nikolina_Geografija_6metod/4.html) Солнечный свет на Земле;

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/> (Анимации по движению Земли, освещение земли при осевом движении, интерактивные модели по теме, дни равноденствий и солнцестояний и др.)

[http://www.antikwar.ru/klad/tipi\\_kart.htm](http://www.antikwar.ru/klad/tipi_kart.htm) (антиквар, виды топокарт, изображение рельефа, определение расстояний, карты областей и губерний);

<http://obr.1c.ru/for-teacher/sample.jsp?id=4&subi=7> (фирма 1С, урок географии "План и карта");

<http://hibaratxt.narod.ru/karty/> (клуб туристов "Московская застава", измерение расстояний, определение координат);

<http://www.i-survive.ru/karti3.html> (определение широты и долготы);

<http://geoman.ru/books/item/f00/s00/z0000014/st018.shtml> (Злыгостев А.С. , работа с глобусом и картой);

<http://festival.1september.ru/articles/563691> геокоординаты;

[тест по теме географические координаты;](http://lotoskay.ucoz.ru/load/geografija/testy/test_po_teme_guot_geograficheskie_koordinaty_guot_6_klass/96-1-0-2212)  
[марко Поло, Афанасий Никитин](http://ru.wikipedia.org/wiki/)  
[\('энциклопедия Кругосвет, открытие Америки\)](http://www.krugosvet.ru/articles/115/1011538/1011538a2.htm)  
[история миров, открытие Америки\)](http://history.worlds.ru/new/invent_amerika.shtml)  
[Ф.Магеллан](http://ic-magellan.ru/)  
[? \(Дрофа, Ю.Ф.Лисянский русский мореплаватель\)](http://scool-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b/0800200c9a66/20151/)  
[центр детского чтения Хабаровск, первые люди на северном и южном полюсах, И.Д.Папанин, русские исследователи Арктики\)](http://child.fessl.ru/biblio/bibl-7.htm)  
[исследования Антарктиды](http://festival.1september.ru/articles/605983/)  
[условные топографические знаки;](http://www.rrc.yusu.ru/resource/network/doc4/3.htm)  
[карманый справочник туриста, ориентирование, движение по азимуту\);](http://hibaratxt.narod.ru/karemansprav.index05.html)  
[план и топографическая карта;](http://www.geoglobus.ru/earth/geo2/maps06.php)  
[\(О.А.Климанова, М.Н.Белова , составление плана местности\);](http://geo.1september.ru/2002/40/11.htm)  
[план местности;](http://maked.3dn.ru/news/1_i_urok_ponjatie_o_plane_mestnosti_uslovnye_znaki_chtenie_uslovnykh_znakov_na_plane/2012-07-09-27)  
[способы изображения, виды карт, условные знаки;](http://info.territory.ru/univer/geo.htm)

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

ПК, проектор, теллурий, глобусы, компасы, модель вулкана, коллекция горных пород и минералов; учебные таблицы; карты;

### **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Настенные карты, атласы, глобус

