

Основное общее образование
Перечень практических работ по географии

7 класс		
№ п/п.	Тема	Практические работы
Раздел 1		
1.	Мировая суша (2 часа)	Нанести на контурную карту материка, океаны, крупные острова и архипелаги. Составить таблицу по карте: материка – части света, острова - архипелаги.
2.	Поверхность Земли (6 часов)	Составление картосхемы Литосферные плиты, прогноз размещения материков и океанов в будущем.
3.	Атмосфера (4 часа)	Определение главных показателей климата различных регионов планеты по климатической карте мира.
4.	Мировой океан (4 часа)	Построение профиля дна океана по одной из параллелей, обозначение основных форм рельефа дна океана.
5.	Геосфера (2 часа)	Анализ схем круговорота вещества и энергии. Установление по тематическим картам атласа связей между типами климата и природными зонами.
6.	Человек (4 часа)	Сопоставление политической карты мира в атласе с картой человеческих рас.
Раздел 2. Материки планеты Земля (46 часов)		
1.	Африка (9 часов)	Определение координат крайних точек материка, его протяженности с севера на юг в градусной мере и километрах. Обозначение на контурной карте главных форм рельефа и месторождений полезных ископаемых. Составление туристического план-проспекта путешествия по Африке.
2.	Австралия (6 часов)	Сравнение географического положения Африки и Австралии, определение черт сходства и различия основных компонентов природы материков. Географическое положение Океании.
3.	Антарктида (3 часа)	Географическое положение материка, маршруты к Южному полюсу.
4.	Южная Америка (8 часов)	Сравнение географического положения Африки и Южной Америки.

		Выявление взаимосвязей между компонентами природы в одном из природных комплексов материка с использованием карт атласа. Сравнение характера размещения населения Южной Америки и Африки.
5.	Северная Америка (8 часов)	Сравнение климата разных частей материка, расположенных в одном климатическом поясе. Оценка влияния климата на жизнь и хозяйственную деятельность населения. Нанесение на контурную карту основных компонентов природы.
6.	Евразия (10 часов)	Определения типов климата Евразии по климатическим диаграммам. Сравнение природных зон Евразии и Северной Америки по 40-й параллели. Составление географической характеристики страны Европы и Азии по картам атласа и другим источникам географической информации.
Раздел 3. Взаимоотношения природы и человека (1 час)		
1.	Взаимоотношения природы и человека (1 час)	Выявление связей между компонентами природного комплекса (работа на местности).
8 класс		
№ п/п.	Тема	Практические работы
Раздел 1		
1.	Россия на карте мира	Практическая работа №1 Характеристика России на карте мира и особенности географического положения Границы России
Раздел 2. Природа и человек		
1.	Рельеф и недра	Практическая работа №2 Анализ географических карт тектоники и рельефа Практическая работа №3 Характеристика одного из компонентов природы (рельеф) с точки зрения влияния на условия жизни и хозяйственной деятельности людей.
2.	Климат	Практическая работа №4 Типы климата нашей страны.

3.	Природно-хозяйственные зоны	Практическая работа №5 Таежная зона. Болота
Раздел 3. Население России		
1.	Сколько нас – россиян?	Практическая работа №6 Численность населения Воспроизводство населения
2.	Где и как живут люди?	Практическая работа №7 Расселение и урбанизация Сельская Россия
Физическая география Иркутской области		
№ п/п.	Тема	Практические работы
1.	Введение (1 час)	Сообщение о географических явлениях, событиях в области, происходящих в последнее столетие.
2.	Территория, границы, географическое положение (1 час)	Практическая работа №1: Отметить на карте границы области, ее крайние точки, определить их координаты, подписать пограничные территории, свой населенный пункт.
3.	История исследования территории области (2 часа)	Практическая работа №2: Отметить на карте пути землепроходцев, основанные ими остроги и даты их основания.
4.	Геологическое строение и полезные ископаемые (2 часа)	Практическая работа №3: Изучить по картам геологическое строение, тектонические структуры и размещение полезных ископаемых. Нанести на карту крупные месторождения.
5.	Рельеф (1 час)	Практическая работа №4: Нанести на контурную карту основные орографические единицы, отметить наибольшие высоты области и наименьшую высоту.
6.	Климат (2 часа)	Практическая работа № 5: Проанализировать климатическую карту. Составить характеристику климата своей местности.
7.	Внутренние воды и водные ресурсы. Многолетняя мерзлота (3 часа)	Практическая работа № 6: Нанесение на карту поверхностных вод
8.	Почвы (1 час)	Практическая работа №7: Работы по улучшению плодородия почв на огороде, дачном участке.

9.	Растительность (1 час)	Практическая работа №8: Составить описание растительности своей местности.
10.	Животный мир (1 час)	Практическая работа №9: Дать описание одного из животных с использованием знаний по биологии.
11.	Природно-территориальные комплексы и охрана природы (1 час)	Практическая работа №10: Описать один из типов охраняемых территорий – заповедник, национальный парк, заказник.
12.	Природа малой родины (2 часа)	Практическая работа №11: Составить схему своего населённого пункта
Социально-экономическая география Иркутской области		
№ п/п.	Тема	Практические работы
1.	Экономико-географическое положение (2 часа)	Практическая работа №1 Обозначение на контурной карте границ области и ее административных районов. Практическая работа №2 Сравнение административных районов по площади их территории и географическому положению (выявление главных особенностей ЭГП).
2.	История освоения территории области (2 часа)	
3.	Население Иркутской области (4 часа)	Практическая работа №3. Провести социологическое исследование: сколько детей в вашей семье и в семьях разных поколений. Практическая работа №4. На представленной схеме распознайте и подпишите города, обозначьте периоды образования городов: до революции, во времена революции, послевоенные.
4.	Природно – ресурсный потенциал области (2 часа)	Практическая работа №5. Составьте блок-схему размещения главных сырьевых баз области: а) существующих, б) перспективных. Обоснуйте необходимость и целесообразность их эксплуатации.
5.	Хозяйство Иркутской области (5 часов)	Практическая работа №6. Проследите по картам атласа смену сельскохозяйственной специализации с севера на юг и с запада на восток. Какие факторы указывают на зональность специализации? Практическая работа №7. Предложите проекты создания транспортных магистралей

		на севере области. Ответ аргументируйте
6.	Внешние экономические связи области (1 час)	Практическая работа №8. Составить круговую диаграмму Товарная структура экспорта и импорта области. Определить самый значимый по стоимости товар в экспорте и импорте. С какими странами область имеет тесные внешнеэкономические связи?
7.	Обобщение материала по области (1 час)	Практическая работа №9. Заполнение структурно-логической схемы Цель: систематизация и обобщение учебного материала по курсу Экономическая география иркутской области. Проведение интеллектуального марафона. Цель: выявление уровня знаний и общей эрудиции по своей области.

Перечень практических работ по физике

7 класс	
№ п/п	Название работы
1	Лабораторная работа № 1. Определение цены деления измерительного прибора. Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности
2	Лабораторная работа №2. Измерение размеров малых тел
3	Лабораторная работа №3. Измерение массы вещества на рычажных весах
4	Лабораторная работа № 4. Измерение объема тела
5	Лабораторная работа № 5. Определение плотности вещества
6	Лабораторная работа № 6. Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины.
7	Лабораторная работа №7. Градуирование пружины и измерение сил динамометром
8	Лабораторная работа № 8. Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления.
9	Лабораторная работа № 9. Измерения давления твердого тела на опору
10	Лабораторная работа № 10. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело
11	Лабораторная работа № 11. Выяснение условий плавания тела в жидкости
12	Лабораторная работа № 12. Выяснение условия равновесия рычага
13	Лабораторная работа № 13. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости
8 класс	
№ п/п	Название работы
1	Лабораторная работа № 1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры
2	Лабораторная работа № 2 Измерение удельной теплоемкости твердого тела
3	Лабораторная работа № 3 Измерение влажности воздуха
4	Лабораторная работа № 4 Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках
5	Лабораторная работа № 5 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи
6	Лабораторная работа № 6 Регулирование силы тока реостатом
7	Лабораторная работа № 7 Определение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра
8	Лабораторная работа № 8. Измерение мощности и работы тока в

	электрической лампе
9	Лабораторная работа № 9. Сборка электромагнита и его испытание
10	Лабораторная работа № 10. Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)
11	Лабораторная работа № 11. Получение изображения при помощи линзы
9 класс	
№ п/п	Название работы
1	Лабораторная работа № 1. Исследование равноускоренного движения без начальной скорости
2	Лабораторная работа № 2. Измерение ускорения свободного падения
3	Лабораторная работа № 3. Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити
4	Лабораторная работа № 4. Изучение явления электромагнитной индукции
5	Лабораторная работа № 5. Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания
6	Лабораторная работа № 6. Измерение естественного радиационного фона дозиметром
7	Лабораторная работа № 7. Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков
8	Лабораторная работа № 8. Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона
9	Лабораторная работа № 9. Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям

Перечень практических работ по химии

8 класс		
№ п/п	Тема урока	Практические работы
1.	Предмет химии. Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете.	Практическая работа №1 Знать правила безопасного обращения с веществами и материалами
2.	Знакомство с лабораторным оборудованием.	Практическая работа №2 Знать правила безопасного обращения с веществами и материалами
3.	Очистка загрязненной поваренной соли.	Практическая работа №3 Метод контроля – письменное оформление практической работы Уметь анализировать, обобщать полученную информацию
4.	Очистка загрязненной поваренной соли.	Практическая работа №3 Метод контроля – письменное оформление практической работы Уметь анализировать, обобщать полученную информацию
5.	Типы химических реакций: соединения, разложения	Практическая работа №4 Метод контроля – письменное оформление практической работы Уметь анализировать, обобщать полученную информацию
6.	Типы химических реакций: обмена, замещения	Практическая работа №5 Метод контроля – письменное оформление практической работы Уметь анализировать, обобщать полученную информацию
7.	Получение кислорода и изучение его свойств	Практическая работа №6 Уметь оформлять отчет, описывать наблюдения, результаты, делать выводы
8.	Получение кислорода и изучение его свойств	Практическая работа №7 Уметь оформлять отчет, описывать наблюдения, результаты, делать

		ВЫВОДЫ
9.	Получение водорода.	Практическая работа №8 Уметь определять, анализировать, синтезировать информацию.
10.	Изучение его свойств водорода.	Практическая работа №9 Уметь определять, анализировать, синтезировать информацию.
9 класс		
№ п/п	Тема урока	Практические работы
1.	Реакции обмена между растворами электролитов.	Практическая работа №1 Уметь практически осуществлять реакции, которые идут до конца
2.	Реакции обмена между растворами электролитов.	Практическая работа №2 Уметь практически осуществлять реакции, которые идут до конца
3.	Получение аммиака и опыты с ним.	Практическая работа №3 Определение принадлежности вещества к классу неорганических веществ по их свойствам
4.	Ознакомление со свойствами водного раствора аммиака.	Практическая работа №4 Определение принадлежности вещества к классу неорганических веществ по их свойствам
5.	Решение экспериментальных задач по теме Неметаллы	Практическая работа №5 Знать особенности свойств важных для человек веществ.
6.	Решение экспериментальных задач по теме Неметаллы	Практическая работа №6 Знать особенности свойств важных для человек веществ.
7.	Экспериментальное решение задач по теме Металлы	Практическая работа №7 Владеть знаковым моделированием - составлять уравнения химических реакций
8.	Экспериментальное решение задач по теме Металлы	Практическая работа №8 Владеть знаковым моделированием - составлять уравнения химических реакций

Перечень практических работ по биологии

7 класс	
№ п/п.	Практические работы
1.	Лабораторная работа №1 Строение плесневого гриба мукора.
2.	Лабораторная работа №2 Строение шляпочных грибов.
3.	Лабораторная работа №3 Строение растительной клетки.
4.	Лабораторная работа №4 Изучение внешнего строения водоросли-спирогиры.
5.	Лабораторная работа №5 Ткани растений
6.	Лабораторная работа №6 Строение мха
7.	Лабораторная работа №7 Строение плауна
8.	Лабораторная работа №8 Строение хвоща.
9.	Лабораторная работа №9 Изучение внешнего строения папоротника
10.	Лабораторная работа №10 Строение хвои сосны. Пыльцы и шишки сосны
11.	Практическая работа № 1 Распознавание наиболее распространенных растений местности, определение их систематического положения.
12.	Лабораторная работа №11 Строение инфузории туфельки.
13.	Лабораторная работа №12 Изучение внешнего строения дождевого червя.
14.	Лабораторная работа №13 Изучение внешнего строения речного рака.
15.	Лабораторная работа №14 Изучение внешнего строения и многообразия насекомых.
16.	Лабораторная работа №15 Выявление особенностей внешнего строения рыб в связи с образом жизни
17.	Лабораторная работа №16 Выявление особенностей внешнего строения лягушки в связи с образом жизни
18.	Лабораторная работа №17 Скелет птицы
19.	Лабораторная работа №18 Строение скелета млекопитающих
8 класс	

1.	Лабораторная работа № 1 Строение животной клетки.
2.	Лабораторная работа № 2 Микроскопическое строение тканей.
3.	Практическая работа Внешнее строение костей.
4.	Лабораторная работа № 3 Микроскопическое строение крови человека и лягушки.
5.	Лабораторная работа № 4 Определение пульса и подсчёт числа сердечных сокращений.
6.	Лабораторная работа № 5 Определение частоты дыхания.
7.	Лабораторная работа № 6 Воздействие слюны на крахмал.
8.	Лабораторная работа № 7 Строение ротовой полости. Зубы. Слюнные железы.
9 класс	
1.	Лабораторная работа №1 Изучение приспособленности организмов к среде обитания.
2.	Лабораторная работа №2 Изучение изменчивости, критериев вида, результатов искусственного отбора
3.	Лабораторная работа № 3 Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом.
4.	Лабораторная работа №4 Решение генетических задач и составление родословных
5.	Лабораторная работа №5 Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой