

**График проведения практических и лабораторных работ по программам основного общего образования
на 2021-2022 учебный год**

5 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|--|---------------|
| 17.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Изучение устройства лупы и микроскопа" | Горбачук В.М. |
| 22.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Знакомство с клетками растений" | Горбачук В.М. |
| 12.11.2021 | География | Практическая работа № 1 "Характеристика видов движения Земли" | Горбачук В.М. |
| 12.01.2022 | География | Практическая работа № 2 "Составление плана местности" | Горбачук В.М. |
| 28.01.2022 | Биология | Лабораторная работа №3 "Знакомство с внешним строением побегов растений" | Горбачук В.М. |
| 02.02.2022 | География | Практическая работа № 3 "Определение географических координат объектов" | Горбачук В.М. |
| 11.02.2022 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Наблюдение за передвижением животных" | Горбачук В.М. |
| 11.03.2022 | География | Практическая работа № 4 "Определение горных пород и описание их свойств" | Горбачук В.М. |
| 22.04.2022 | География | Практическая работа № 5 "Характеристика крупных форм рельефа" | Горбачук В.М. |

6 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|--|---------------|
| 15.09.2021 | География | Практическая работа № 1 "Ведение дневника наблюдений за погодой" | Горбачук В.М. |
| 30.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Строение семени фасоли" | Горбачук В.М. |
| 21.10.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Строение корня проростка" | Горбачук В.М. |
| 27.10.2021 | География | Практическая работа № 2 "Построение розы ветров" | Горбачук В.М. |
| 10.11.2021 | География | Практическая работа № 3 "Сравнительное описание погоды в двух пунктах" | Горбачук В.М. |
| 11.11.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Строение вегетативной и генеративной почек" | Горбачук В.М. |
| 02.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Внешнее строение клубня и луковицы" | Горбачук В.М. |
| 12.01.2022 | География | Практическая работа № 4 "Описание вод Мирового океана" | Горбачук В.М. |
| 03.02.2022 | Биология | Лабораторная работа № 5 "Черенкование комнатных растений" | Горбачук В.М. |
| 24.02.2022 | Биология | Лабораторная работа № 6 "Изучение внешнего строения мха" | Горбачук В.М. |

7 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|---|----------------|
| 09.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора» | Атанасова П.Х. |
| 14.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 2 «Определение объема твердого тела» | Атанасова П.Х. |
| 23.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 3 «Измерение размеров малых тел» | Атанасова П.Х. |
| 14.10.2021 | Биология | Лабораторная работа №1 "Строение и передвижение инфузории" | Горбачук В.М. |
| 11.11.2021 | Физика | Лабораторная работа № 4 «Измерение массы тела на уравновешенных рычажных весах» | Атанасова П.Х. |
| 15.11.2021 | География | Практическая работа № 1 "Обозначение на к/к основных форм рельефа" | Горбачук В.М. |
| 18.11.2021 | Физика | Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра» | Атанасова П.Х. |

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------|
| 22.11.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Внешнее строение и передвижение дождевого червя" | Горбачук В.М. |
| 02.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Внешнее строение раковин моллюсков" | Горбачук В.М. |
| 13.12.2021 | География | Практическая работа № 2 "Описание географического положения, условий, населения и хозяйства одной из страны" | Горбачук В.М. |
| 15.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Внешнее строение насекомого" | Горбачук В.М. |
| 16.12.2021 | Физика | Лабораторная работа № 6 «Сила упругости» | Атанасова П.Х. |
| 17.12.2021 | География | Практическая работа № 3 "Сравнение географического положения Австралии и Африки" | Горбачук В.М. |
| 12.01.2022 | Биология | Лабораторная работа № 5 "Внешнее строение и особенности передвижения рыб" | Горбачук В.М. |
| 13.01.2022 | Физика | Лабораторная работа № 7 «Определение давления эталона килограмма» | Атанасова П.Х. |
| 17.01.2022 | География | Практическая работа № 4 "Описание крупных речных систем Южной Америки" | Горбачук В.М. |
| 21.01.2022 | География | Практическая работа № 5 "Определение ареалов и центров наименьшего и наибольшего антропогенного воздействия на природу" | Горбачук В.М. |
| 04.02.2022 | География | Практическая работа № 6 "Сравнение природы Арктики и Антарктиды" | Горбачук В.М. |
| 14.02.2022 | География | Практическая работа № 7 "Обозначение на к/к шельфовых зон океанов, маршрутов экспедиций" | Горбачук В.М. |
| 22.02.2022 | Физика | Лабораторная работа № 8 «Архимедова сила» | Атанасова П.Х. |
| 09.03.2022 | Биология | Лабораторная работа № 7 "Строение скелета птицы" | Горбачук В.М. |
| 25.03.2022 | География | Практическая работа № 8 "Сравнение природных зон по 40-й параллели, расположенных в Евразии и Северной Америке" | Горбачук В.М. |
| 28.03.2022 | География | Практическая работа № 9 "Обозначение на к/к стран Евразии" | Горбачук В.М. |
| 31.03.2022 | Физика | Лабораторная работа № 9 «Потенциальная и кинетическая энергии» | Атанасова П.Х. |
| 04.04.2022 | Биология | Лабораторная работа № 8 "Строение скелета млекопитающих" | Горбачук В.М. |
| 14.04.2022 | Физика | Лабораторная работа № 10 «Условия равновесия рычага» | Атанасова П.Х. |
| 15.04.2022 | География | Практическая работа № 10 "Комплексная характеристика одной из стран Южной Европы" | Горбачук В.М. |
| 23.04.2022 | Физика | Лабораторная работа № 11 «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости» | Атанасова П.Х. |
| 13.05.2022 | География | Практическая работа № 11 "Сравнение двух стран Зарубежной Азии" | Горбачук В.М. |

8 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|--|----------------|
| 07.09.2021 | География | Практическая работа № 1 "Характеристика географического положения России" | Кутьина Л.Е. |
| 13.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Действие каталазы на пероксид водорода" | Горбачук В.М. |
| 13.09.2021 | Химия | Практическая работа № 1 «Приёмы работы с лабораторным оборудованием» | Чикалова Л.Б. |
| 14.09.2021 | География | Практическая работа № 2 "Определение местного и поясного времени" | Кутьина Л.Е. |
| 15.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 1 "Уравнение теплового баланса" | Атанасова П.Х. |
| 16.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Ткани организма человека" | Горбачук В.М. |
| 16.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 2 "Удельная теплоёмкость твердого тела" | Атанасова П.Х. |
| 12.10.2021 | География | Практическая работа № 3 "Объяснение зависимости расположения крупных форм рельефа и месторождений полезных ископаемых от строения земной коры" | Кутьина Л.Е. |
| 18.10.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3, 4 "Строение костной ткани. Состав костей" | Горбачук В.М. |

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------|
| 21.10.2021 | Физика | Лабораторная работа № 3 «Влажность воздуха» | Атанасова П.Х. |
| 16.11.2021 | География | Практическая работа № 4 " Определение по картам закономерностей распределения солнечной радиации, радиационного баланса, выявление особенностей распределения средних температур января и июля, годового количества осадков на территории страны" | Кутьина Л.Е. |
| 23.11.2021 | Химия | Практическая работа № 2 «Получение и свойства кислорода» | Чикалова Л.Б. |
| 25.11.2021 | Биология | Лабораторная работа №5 "Сравнение крови человека и лягушки" | Горбачук В.М. |
| 30.11.2021 | География | Практическая работа № 5 "Выявление условий почвообразования основных типов почв. Оценка их плодородия" | Кутьина Л.Е. |
| 23.12.2021 | Физика | Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных ее участках» | Атанасова П.Х. |
| 23.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 6 "Определение состава вдыхаемого и выдыхаемого воздуха" | Горбачук В.М. |
| 27.12.2021 | Физика | Лабораторная работа № 5 «Электрическое напряжение» | Атанасова П.Х. |
| 28.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 7 "Дыхательные движения" | Горбачук В.М. |
| 10.01.2022 | Физика | Лабораторная работа № 6 «Измерение сопротивления при помощи амперметра и вольтметра» | Атанасова П.Х. |
| 11.01.2022 | География | Практическая работа № 6 "Сравнительная характеристика двух природных зон России" | Кутьина Л.Е. |
| 17.01.2022 | Физика | Лабораторная работа № 7 «Регулирование силы тока реостатом» | Атанасова П.Х. |
| 20.01.2022 | Биология | Лабораторная работа № 8 "Действие ферментов слюны на крахмал" | Горбачук В.М. |
| 21.01.2022 | Химия | Практическая работа № 3 «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества» | Чикалова Л.Б. |
| 24.01.2022 | Биология | Лабораторная работа № 9 "Действие ферментов желудочного сока на белки" | Горбачук В.М. |
| 03.02.2022 | Физика | Лабораторная работа № 8 «Измерение работы и мощности электрического тока реостатом» | Атанасова П.Х. |
| 17.02.2022 | Физика | Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия» | Атанасова П.Х. |
| 11.03.2022 | Химия | Практическая работа № 4 «Экспериментальное решение задач» | Чикалова Л.Б. |
| 15.03.2022 | География | Практическая работа № 7 "Оценка природных условий и ресурсов Урала" | Кутьина Л.Е. |
| 17.03.2022 | Физика | Лабораторная работа № 10 «Равномерное прямолинейное движение» | Атанасова П.Х. |
| 28.03.2022 | Физика | Лабораторная работа № 11 «Измерение ускорения прямолинейного равнопеременного движения» | Атанасова П.Х. |
| 05.05.2022 | География | Практическая работа № 8 "Характеристика взаимодействия природы и общества на примере Восточной Сибири" | Кутьина Л.Е. |
| 14.05.2022 | География | Практическая работа № 9 "Сравнительная характеристика природных условий и ресурсов двух регионов России" | Кутьина Л.Е. |
| 24.05.2022 | География | Практическая работа № 10 "Характеристика экологического состояния одного из регионов России" | Кутьина Л.Е. |

9 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|--|---------------|
| 08.09.2021 | География | Практическая работа № 1 "Обозначение на к/к субъектов РФ" | Кутьина Л.Е. |
| 20.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Многообразие клеток эукариот" | Горбачук В.М. |
| 29.09.2021 | География | Практическая работа № 2 "Определение плотности населения в РФ. Сопоставление со средними показателями по стране. Городское и сельское население. Расселение населения" | Кутьина Л.Е. |

| | | | |
|------------|-----------|--|----------------|
| 01.10.2021 | Физика | Лабораторная работа № 1 «Изучение движения тел по окружности» | Атанасова П.Х. |
| 13.10.2021 | География | Практическая работа № 2 "Определение плотности населения в РФ. Сопоставление со средними показателями по стране. Городское и сельское население. Расселение населения" | Кутьина Л.Е. |
| 25.10.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Изучение препарата с делющимися клетками" | Горбачук В.М. |
| 26.10.2021 | География | Практическая работа № 3 "Определение факторов размещения металлоёмкого и трудоёмкого машиностроения" | Кутьина Л.Е. |
| 09.11.2021 | Физика | Лабораторная работа № 2 «Изучение колебаний нитяного маятника» | Атанасова П.Х. |
| 16.11.2021 | Физика | Лабораторная работа № 3 «Изучение колебаний пружинного маятника» | Атанасова П.Х. |
| 17.11.2021 | География | Практическая работа № 4, 5 "Топливная (нефтяная, газовая) промышленность России. Характеристика угольного бассейна" | Кутьина Л.Е. |
| 24.11.2021 | География | Практическая работа № 6 "Электроэнергетика РФ" | Кутьина Л.Е. |
| 01.12.2021 | География | Практическая работа № 7 "Составление характеристики одной из металлургических баз России по картам и статистическим материалам" | Кутьина Л.Е. |
| 08.12.2021 | География | Практическая работа № 8 "Определение по картам главных факторов размещения металлургии меди и алюминия" | Кутьина Л.Е. |
| 14.12.2021 | Физика | Лабораторная работа № 4 «Наблюдение явления электромагнитной индукции» | Атанасова П.Х. |
| 15.12.2021 | География | Практическая работа № 9 "Составление характеристики одной из баз химико-лесного комплекса по картам и статистическим материалам" | Кутьина Л.Е. |
| 17.12.2021 | Химия | Практическая работа № 1 «Получение и свойства соединений металлов» | Чикалова Л.Б. |
| 22.12.2021 | География | Практическая работа № 10 "Определение основных районов выращивания зерновых и технических культур, главных районов животноводства" | Кутьина Л.Е. |
| 23.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов" | Горбачук В.М. |
| 27.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Выявление наследственных и ненаследственных признаков у разных видов организмов" | Горбачук В.М. |
| 29.12.2021 | Химия | Практическая работа № 2 «Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ» | Чикалова Л.Б. |
| 30.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Изучение изменчивости у организмов" | Горбачук В.М. |
| 12.01.2022 | География | Практическая работа № 11 "Характеристика транспортной магистрали" | Кутьина Л.Е. |
| 25.01.2022 | Физика | Лабораторная работа № 5 «Наблюдение преломления света. Измерение показателя преломления стекла» | Атанасова П.Х. |
| 01.02.2022 | Физика | Лабораторная работа № 6 «Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы» | Атанасова П.Х. |
| 11.02.2022 | Физика | Лабораторная работа № 7 «Получение изображения с помощью линзы» | Атанасова П.Х. |
| 16.02.2022 | География | Практическая работа № 12 "Составление картосхемы размещения народных промыслов Центральной России" | Кутьина Л.Е. |
| 16.03.2022 | География | Практическая работа № 13 "Составление и анализ схемы хозяйственных связей Двино-Печорского района" | Кутьина Л.Е. |
| 23.03.2022 | География | Практическая работа № 14 "Выявление и анализ условий для развития рекреационного хозяйства на Северном Кавказе" | Кутьина Л.Е. |
| 08.04.2022 | Физика | Лабораторная работа № 8 «Изучение законов сохранения зарядового и массового чисел в ядерных реакциях по фотографиям событий ядерных взаимодействий» | Атанасова П.Х. |

| | | | |
|------------|-----------|---|---------------|
| 13.04.2022 | География | Практическая работа № 15 "Оценка экологической ситуации в разных частях Урала и пути решения экологических проблем" | Кутьина Л.Е. |
| 15.04.2022 | Химия | Практическая работа № 3 «Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппы азота и углерода» | Чикалова Л.Б. |
| 22.04.2022 | Химия | Практическая работа № 4 «Получение, соби́рание и распознавание газов» | Чикалова Л.Б. |
| 11.05.2022 | География | Практическая работа № 16 "Составление характеристики Норильского промышленного узла" | Кутьина Л.Е. |
| 13.05.2022 | Биология | Лабораторная работа № 6 "Оценка качества окружающей среды" | Горбачук В.М. |
| 18.05.2022 | География | Практическая работа № 17 "Сравнительная характеристика хозяйства Дальневосточного и Восточно-Сибирского ЭР" | Кутьина Л.Е. |

График проведения практических и лабораторных работ по программам среднего общего образования на 2021-2022 учебный год

10 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|---|----------------|
| 08.09.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Строение клеток различных организмов" | Горбачук В.М. |
| 17.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 1 «Изучение движения тела по окружности» | Атанасова П.Х. |
| 28.09.2021 | География | Практическая работа № 1 "Составление систематизирующей таблицы "Государственный строй стран мира" | Кутьина Л.Е. |
| 12.10.2021 | География | Практическая работа № 2 "Характеристика геополитического положения страны" | Кутьина Л.Е. |
| 18.10.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Плазмолиз в растительной клетке" | Горбачук В.М. |
| 22.10.2021 | Физика | Лабораторная работа № 2, 3 «Измерение коэффициента жёсткости пружины. Измерение коэффициента трения скольжения» | Атанасова П.Х. |
| 26.10.2021 | География | Практическая работа № 3 "Определение ресурсообеспеченности стран мира топливными ресурсами" | Кутьина Л.Е. |
| 12.11.2021 | Физика | Лабораторная работа № 4 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально» | Атанасова П.Х. |
| 22.11.2021 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Митоз в клетках черешка лука" | Горбачук В.М. |
| 17.12.2021 | Физика | Лабораторная работа № 6 «Изучение равновесия тела под действием нескольких сил» | Атанасова П.Х. |
| 20.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Строение тканей различных организмов" | Горбачук В.М. |
| 28.12.2021 | География | Практическая работа № 4 "Определение и сравнение средней плотности населения двух стран и объяснение причин различий" | Кутьина Л.Е. |
| 28.01.2022 | Физика | Лабораторная работа № 7 «Опытная проверка закона Гей-Люссака» | Атанасова П.Х. |
| 15.03.2022 | География | Практическая работа № 5 "Составление по карте основных направлений грузопотоков угля, нефти, природного газа" | Кутьина Л.Е. |
| 29.03.2022 | География | Практическая работа № 6 "Составление экономико-географической характеристики одной из отраслей промышленности мира" | Кутьина Л.Е. |
| 04.04.2022 | Биология | Лабораторная работа № 5 "Модификационная изменчивость у организмов" | Горбачук В.М. |
| 08.04.2022 | Физика | Лабораторная работа № 8 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников» | Атанасова П.Х. |
| 15.04.2022 | Физика | Лабораторная работа № 9 «ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока» | Атанасова П.Х. |
| 14.05.2022 | Химия | Практическая работа № 1 «Распознавание пластмасс» | Чикалова Л.Б. |
| 17.05.2022 | Химия | Практическая работа № 2 «Распознавание волокон» | Чикалова Л.Б. |

11 класс

| Дата проведения | Предмет | Работа | Учитель |
|-----------------|-----------|--|----------------|
| 13.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток» | Атанасова П.Х. |
| 27.09.2021 | Физика | Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции» | Атанасова П.Х. |
| 15.10.2021 | Биология | Лабораторная работа № 1 "Приспособленность организмов" | Горбачук В.М. |
| 09.11.2021 | География | Практическая работа № 1 "Составление сравнительной экономико-географической характеристики 2-х стран Зарубежной Европы" (по выбору) | Кутьина Л.Е. |
| 14.12.2021 | География | Практическая работа № 2 "Характеристика специализации с/х районов Китая, объяснение причин" | Кутьина Л.Е. |
| 17.12.2021 | Биология | Лабораторная работа № 2 "Определение вида организма по морфологическому критерию" | Горбачук В.М. |
| 21.12.2021 | Химия | Практическая работа № 1 "Решение экспериментальных задач. Химические реакции" | Чикалова Л.Б. |
| 28.12.2021 | География | Практическая работа № 3 "Отражение на картосхеме международных экономических связей Японии" | Кутьина Л.Е. |
| 11.01.2022 | География | Практическая работа № 4 "Оценка природных предпосылок для развития промышленности и с/х Индии" | Кутьина Л.Е. |
| 08.02.2022 | География | Практическая работа № 5 "Выделение на контурной карте Африки главных районов добывающей и обрабатывающей промышленности" | Кутьина Л.Е. |
| 15.02.2022 | Химия | Практическая работа № 2 «Получение медного купороса» | Чикалова Л.Б. |
| 11.03.2022 | Биология | Лабораторная работа № 3 "Анатомические особенности растений из разных мест обитания" Термодинамика» | Горбачук В.М. |
| 14.03.2022 | География | Практическая работа № 6 "Составление картосхемы районов загрязнения окружающей среды США, выявление источников загрязнения, предложение путей решения экологических проблем" | Кутьина Л.Е. |
| 20.05.2022 | Биология | Лабораторная работа № 4 "Химический анализ почвы" | Горбачук В.М. |