

**График проведения практических и лабораторных работ по программам основного общего образования
на 2022/2023 учебный год**

5 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
12.09.2022	География	Практическая работа №1 "Организация фенологических наблюдений в природе"	Горбачук В.М.
19.09.2022	География	Практическая работа №2 "Сравнение карт Эратосфена, Птолемея и современных"	Горбачук В.М.
21.09.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Изучение лабораторного оборудования"	Горбачук В.М.
26.10.2022	Биология	Лабораторная работа №2 "Увеличительные приборы - лупа и микроскоп"	Горбачук В.М.
07.11.2022	География	Практическая работа №3 "Обозначение на к/к географических объектов"	Горбачук В.М.
07.12.2022	Биология	Лабораторная работа №3 "Ознакомление с растительными и животными клетками"	Горбачук В.М.
12.12.2022	География	Практическая работа №4 "Выявление закономерностей изменения продолжительности дня и высоты Солнца над горизонтом в зависимости от географической широты и времени года на территории России"	Горбачук В.М.
14.12.2022	Биология	Лабораторная работа №4 "Изучение строения клеток кожицы чешуи лука"	Горбачук В.М.
21.12.2022	Биология	Лабораторная работа №5 "Ознакомление с принципами систематики растений"	Горбачук В.М.
26.12.2022	География	Практическая работа №5 "Определение направлений и расстояний по плану местности"	Горбачук В.М.
11.01.2023	Биология	Лабораторная работа №6 "Выявление процесса поглощения воды растением"	Горбачук В.М.
23.01.2023	География	Практическая работа №6 "Составление описания маршрута по плану местности"	Горбачук В.М.
27.02.2023	География	Практическая работа № 7 "Определение географических координат объектов и определение объектов по их географическим координатам"	Горбачук В.М.
06.03.2023	География	Практическая работа №8 "Определение направлений и расстояний по карте полушарий"	Горбачук В.М.
12.04.2023	Биология	Лабораторная работа №8 "Изучение искусственных сообществ и их обитателей "	Горбачук В.М.
02.05.2023	География	Практическая работа №9 "Описание горной системы или равнины по физической карте"	Горбачук В.М.
22.05.2023	География	Практическая работа №10 "Анализ результатов фенологических наблюдений и наблюдений за погодой"	Горбачук В.М.

6 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
14.09.2022	География	Практическая работа №1 "Заполнение дневника наблюдений за погодой"	Горбачук В.М.
28.09.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Строение семени фасоли"	Горбачук В.М.
19.10.2022	Биология	Лабораторная работа №2 "Изучение строения корня проростка"	Горбачук В.М.
25.10.2022	Биология	Лабораторная работа №3 "Строение вегетативной и генеративной почек"	Горбачук В.М.
26.10.2022	География	Практическая работа №2 "Построение розы ветров на основе данных дневника наблюдений за погодой"	Горбачук В.М.
02.11.2022	География	Практическая работа №3 "Сравнительное описание погоды в двух пунктах"	Горбачук В.М.

18.11.2022	Биология	Лабораторная работа №4 "Изучение внешнего строения клубня и луковицы"	Горбачук В.М.
12.01.2023	География	Практическая работа №4 "Описание вод Мирового океана на основе анализа карт"	Горбачук В.М.
27.01.2023	Биология	Лабораторная работа №5 "Черенкование комнатных растений"	Горбачук В.М.
17.02.2023	Биология	Лабораторная работа №6 "Изучение внешнего строения мха"	Горбачук В.М.

7 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
09.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	Лаптев И.Д.
14.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 2 «Определение объема твердого тела»	Лаптев И.Д.
23.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 3 «Измерение размеров малых тел»	Лаптев И.Д.
17.10.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Изучение строения и передвижения инфузории-туфельки"	Горбачук В.М.
02.11.2022	География	Практическая работа №1 "Обозначение на к/к основных форм рельефа"	Горбачук В.М.
11.11.2022	Физика	Лабораторная работа № 4 «Измерение массы тела на уравновешенных рычажных весах»	Лаптев И.Д.
14.11.2022	Биология	Лабораторная работа №2 "Внешнее строение дождевого червя"	Горбачук В.М.
18.11.2022	Физика	Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра»	Лаптев И.Д.
28.11.2022	Биология	Лабораторная работа №3 "Внешнее строение раковин моллюсков"	Горбачук В.М.
12.12.2022	Биология	Лабораторная работа №4 "Внешнее строение насекомого"	Горбачук В.М.
14.12.2022	География	Практическая работа №2 "Описание географического положения, природных условий, населения и хозяйственной деятельности одной из стран"	Горбачук В.М.
15.12.2022	Физика	Лабораторная работа № 6 «Сила упругости»	Лаптев И.Д.
16.12.2022	География	Практическая работа №3 "Сравнение географического положения Австралии и Африки"	Горбачук В.М.
09.01.2023	Биология	Лабораторная работа №5 "Внешнее строение и особенности передвижения рыб"	Горбачук В.М.
12.01.2023	Физика	Лабораторная работа № 7 «Определение давления эталона килограмма»	Лаптев И.Д.
13.01.2023	География	Практическая работа №4 "Описание крупных речных систем Южной Америки И Африки"	Горбачук В.М.
18.01.2023	География	Практическая работа №5 "Определение ареалов и центров наименьшего и наибольшего антропогенного воздействия на природу"	Горбачук В.М.
01.02.2023	География	Практическая работа №6 "Сравнение природы Арктики и Антарктиды"	Горбачук В.М.
10.02.2023	География	Практическая работа №7 "Обозначение на к/к шельфовых зон океана и видов хозяйственной деятельности на них"	Горбачук В.М.
17.02.2023	Физика	Лабораторная работа № 8 «Архимедова сила»	Лаптев И.Д.
06.03.2023	Биология	Лабораторная работа №6 "Внешнее строение птицы. Строение перьев"	Горбачук В.М.
09.03.2023	Биология	Лабораторная работа №7 "Строение скелета птицы"	Горбачук В.М.
30.03.2023	Физика	Лабораторная работа № 9 «Потенциальная и кинетическая энергии»	Лаптев И.Д.

31.03.2023	География	Практическая работа №8 "Сравнение природных зон по 40-й параллели, расположенных в Евразии и Северной Америке"	Горбачук В.М.
05.04.2023	География	Практическая работа №9 "Обозначение на к/к стран Евразии (по определенным признакам)"	Горбачук В.М.
10.04.2023	Биология	Лабораторная работа №8 "Строение скелета млекопитающих"	Горбачук В.М.
14.04.2023	Физика	Лабораторная работа № 10 «Условия равновесия рычага»	Лаптев И.Д.
28.04.2023	География	Практическая работа №10 "Комплексная характеристика одной из стран Южной Европы с использованием плана описания"	Горбачук В.М.
03.05.2023	Физика	Лабораторная работа № 11 «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости»	Лаптев И.Д.
19.05.2023	География	Практическая работа №11«Сравнение двух стран Зарубежной Азии (по выбору) с использованием плана описания».	Горбачук В.М.

8 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
06.09.2022	География	Практическая работа №1 «Характеристика географического положения России».	Кутьина Л.Е.
09.09.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Действие каталазы на пероксид водорода"	Горбачук В.М.
12.09.2022	Химия	Практическая работа №1 «Приёмы работы с лабораторным оборудованием»	Чикалова Л.Б.
13.09.2022	География	Практическая работа № 2 «Определение местного и поясного времени для различных пунктов России».	Кутьина Л.Е.
14.09.2022	Биология	Лабораторная работа №2 "Изучение тканей организма человека под микроскопом"	Горбачук В.М.
15.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 1 "Уравнение теплового баланса"	Лаптев И.Д.
16.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 2 "Удельная теплоёмкость твердого тела"	Лаптев И.Д.
20.09.2022	География	Практическая работа № 3 «Составление таблицы по исследователям».	Кутьина Л.Е.
18.10.2022	География	Практическая работа №4. «Объяснение зависимости расположения крупных форм рельефа и месторождений полезных ископаемых от строения земной коры».	Кутьина Л.Е.
19.10.2022	Биология	Лабораторная работа №3,4 "Строение костной ткани. Состав костей"	Горбачук В.М.
21.10.2022	Физика	Лабораторная работа № 3 «Влажность воздуха»	Лаптев И.Д.
01.11.2022	География	Практическая работа № 5. «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.
16.11.2022	Химия	Практическая работа №2 «Получение и свойства кислорода»	Чикалова Л.Б.
18.11.2022	Биология	Лабораторная работа №5 "Сравнение клеток крови лягушки и человека"	Горбачук В.М.
29.11.2022	География	Практическая работа № 5. «Выявление условий почвообразования основных типов почв Оценка их плодородия».	Кутьина Л.Е.
22.12.2022	Физика	Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в различных ее участках»	Лаптев И.Д.
23.12.2022	Биология	Лабораторная работа №6 "Определение состава выдыхаемого и вдыхаемого воздуха"	Горбачук В.М.
27.12.2022	Физика	Лабораторная работа № 5 «Электрическое напряжение»	Лаптев И.Д.
28.12.2022	Биология	Лабораторная работа №7 "Дыхательные движения"	Горбачук В.М.

10.01.2023	География	Практическая работа № 6 «Сравнительная характеристика двух природных зон России (по выбору)».	Кутьина Л.Е.
11.01.2023	Физика	Лабораторная работа № 6 «Измерение сопротивления при помощи амперметра и вольтметра»	Лаптев И.Д.
17.01.2023	Физика	Лабораторная работа № 7 «Регулирование силы тока реостатом»	Лаптев И.Д.
20.01.2023	Биология	Лабораторная работа №8 "Действие ферментов слюны на крахмал"	Горбачук В.М.
24.01.2023	Химия	Практическая работа № 3. «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества»	Чикалова Л.Б.
25.01.2023	Биология	Лабораторная работа №9 "Действие ферментов желудочного сока на белки"	Горбачук В.М.
03.02.2023	Физика	Лабораторная работа № 8 «Измерение работы и мощности электрического тока реостатом»	Лаптев И.Д.
17.02.2023	Физика	Лабораторная работа № 9 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	Лаптев И.Д.
06.03.2023	География	Практическая работа № 7 «Оценка природных условий и ресурсов Урала. Прогнозирование изменений природы в результате хозяйственной деятельности».	Кутьина Л.Е.
17.03.2023	Физика	Лабораторная работа № 10 «Равномерное прямолинейное движение»	Лаптев И.Д.
21.03.2023	Химия	Практическая работа № 4. «Экспериментальное решение задач»	Чикалова Л.Б.
28.03.2023	Физика	Лабораторная работа № 11 «Измерение ускорения прямолинейного равнопеременного движения»	Лаптев И.Д.
24.04.2023	География	Практическая работа № 8 «Характеристика взаимодействия природы и общества на примере Восточной Сибири».	Кутьина Л.Е.
02.05.2023	География	Практическая работа № 9 «Сравнительная характеристика природных условий и ресурсов двух регионов России».	Кутьина Л.Е.
16.05.2023	География	Практическая работа № 10. «Характеристика экологического состояния одного из регионов России (на выбор учащегося)».	Кутьина Л.Е.

9 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
02.09.2022	География	Практическая работа №1 «Обозначение на к/к субъектов РФ»	Кутьина Л.Е.
22.09.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Многообразие клеток эукариот"	Горбачук В.М.
30.09.2022	География	Практическая работа №2 «Определение плотности населения в РФ. Сопоставление со средними показателями по стране. Городское и сельское население. Расселение населения»	Кутьина Л.Е.
03.10.2022	Физика	Лабораторная работа № 1 «Изучение движения тел по окружности»	Лаптев И.Д.
21.10.2022	Биология	Лабораторная работа №2 "Изучение микропрепаратов с делящимися клетками"	Горбачук В.М.
28.10.2022	География	Практическая работа №3 «Определение факторов размещения предприятий металлоёмкого и трудоёмкого машиностроения»	Кутьина Л.Е.
09.11.2022	Химия	Практическая работа № 1. Экспериментальное решение задач по теме «Электролитическая диссоциация»	Чикалова Л.Б.
10.11.2022	Физика	Лабораторная работа № 2 «Изучение колебаний нитяного маятника»	Лаптев И.Д.
16.11.2022	Физика	Лабораторная работа № 3 «Изучение колебаний пружинного маятника»	Лаптев И.Д.
18.11.2022	География	Практическая работа № 4 «Характеристика угольного бассейна России»	Кутьина Л.Е.

01.12.2022	География	Практическая работа № 5 «Электроэнергетика РФ»	Кутьина Л.Е.
09.12.2022	География	Практическая работа № 6 «Составление характеристики одной из металлургических баз России по картам и статистическим материалам»	Кутьина Л.Е.
14.12.2022	Физика	Лабораторная работа № 4 «Наблюдение явления электромагнитной индукции»	Лаптев И.Д.
15.12.2022	География	Практическая работа № 7 «Определение по картам главных факторов размещения металлургии меди и алюминия»	Кутьина Л.Е.
21.12.2022	Биология	Лабораторная работа №3 "Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов"	Горбачук В.М.
22.12.2022	Биология	Лабораторная работа №4 "Изучение изменчивости у организмов"	Горбачук В.М.
23.12.2022	География	Практическая работа № 8 «Составление характеристики одной из баз химико-лесного комплекса по картам и статистическим материалам»	Кутьина Л.Е.
30.12.2022	География	Практическая работа № 9 «Определение основных районов выращивания зерновых и технических культур, главных районов животноводства»	Кутьина Л.Е.
13.01.2023	География	Практическая работа № 10 «Характеристика транспортной магистрали»	Кутьина Л.Е.
25.01.2023	Химия	Практическая работа № 2. Получение аммиака и изучение его свойств	Чикалова Л.Б.
26.01.2023	Физика	Лабораторная работа № 5 «Наблюдение преломления света. Измерение показателя преломления стекла»	Лаптев И.Д.
30.01.2023	Физика	Лабораторная работа № 6 «Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы»	Лаптев И.Д.
08.02.2023	Физика	Лабораторная работа № 7 «Получение изображения с помощью линзы»	Лаптев И.Д.
28.02.2023	Химия	Практическая работа № 3. Получение углекислого газа и изучение его свойств	Чикалова Л.Б.
02.03.2023	Биология	Лабораторная работа №5 "Приспособленность организмов к среде обитания"	Горбачук В.М.
03.03.2023	география	Практическая работа № 11 «Составление картосхемы размещения народных промыслов Центральной России».	Кутьина Л.Е.
14.03.2023	Химия	Практическая работа № 4. Экспериментальное решение задач по теме «Неметаллы»	Чикалова Л.Б.
17.03.2023	география	Практическая работа № 12 «Составление и анализ схемы хозяйственных связей Двино - Печорского подрайона».	Кутьина Л.Е.
23.03.2023	география	Практическая работа № 13 «Выявление и анализ условий для развития рекреационного хозяйства на Северном Кавказе».	Кутьина Л.Е.
31.03.2023	география	Практическая работа № 14 «Экологические и водные проблемы Волги — оценка и пути решения»,	Кутьина Л.Е.
07.04.2023	Физика	Лабораторная работа № 8 «Изучение законов сохранения зарядового и массового чисел в ядерных реакциях по фотографиям событий ядерных взаимодействий»	Лаптев И.Д.
26.04.2023	Химия	Практическая работа № 5. Экспериментальное решение задач по теме «Металлы»	Чикалова Л.Б.
27.04.2023	география	Практическая работа № 15 «Оценка экологической ситуации в разных частях Урала и пути решения экологических проблем»	Кутьина Л.Е.
10.05.2023	география	Практическая работа № 16 «Изучение и оценка природных условий Западно - Сибирского (или Кузнецко - Алтайского) района для жизни и быта человека».	Кутьина Л.Е.
17.05.2023	Биология	Лабораторная работа №6 «Оценка качества окружающей среды»	Горбачук В.М.
25.05.2023	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 2022/2023 учебный год**

11 класс

Дата проведения	Предмет	Работа	Учитель
13.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»	Лаптев И.Д.
27.09.2022	Физика	Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции»	Лаптев И.Д.
17.10.2022	Биология	Лабораторная работа №1 "Приспособленность организмов"	Горбачук В.М.
08.11.2022	География	Практическая работа №1 «Составление сравнительной экономической географической характеристики 2-х стран Зарубежной Европы (по выбору)»	Кутьина Л.Е.
20.12.2022	Биология	Лабораторная работа №2 «Определение вида по морфологическому критерию»	Горбачук В.М.
21.12.2022	География	Практическая работа №2 «Характеристика специализации с/х районов Китая, объяснение причин».	Кутьина Л.Е.
26.12.2022	Химия	Практическая работа № 1. «Химические реакции. Решение экспериментальных задач»	Чикалова Л.Б.
27.12.2022	География	Практическая работа №3 «Отражение на картосхеме международных экономических связей Японии».	Кутьина Л.Е.
10.01.2023	География	Практическая работа №4 «Оценка природных предпосылок для развития промышленности и с/х Индии».	Кутьина Л.Е.
07.02.2023	География	Практическая работа №5 «Выделение на контурной карте Африки главных районов добывающей и обрабатывающей промышленности регионов мирового значения»	Кутьина Л.Е.
27.02.2023	Химия	Практическая работа № 2. «Получение медного купороса»	Чикалова Л.Б.
14.03.2023	Биология	Лабораторная работа №3 «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»	Горбачук В.М.
23.05.2023	Биология	Лабораторная работа №4 «Химический анализ почвы»	Горбачук В.М.