

**Практики, предусмотренные образовательной программой
2024-2025 учебный год**

Практические и лабораторные работы по биологии в 5 классах

Л.Р. №1 «Изучение устройства увеличительных приборов и правил работы с ними» Л.р. №2 «Приготовление микропрепарата кожицы чешуи лука»
Л.Р. №3 «Пластиды в клетках листа элодеи, плодов томатов, рябины, шиповника». Л.р. № 4 «Изучение строения плесневых грибов»
Л. р. № 5 «Внешнее строение цветкового растения».

Практические и лабораторные работы по биологии в 6 классах

Л. р. №1 «Вегетативное размножение комнатных растений»

Лабораторные работы по биологии в 7 классах

Л.р. №1 «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений». Л. р. №2 «Строение клубня, корневища, луковицы».
Л. р. №3 «Классификация плодов».
Л. р. №4 «Изучение органов цветкового растения».
Л. р. №5 «Изучение внешнего строения мхов (на местных видах)». Л. р. №6 «Изучение внешнего строения папоротника (хвоща)».
Л.р. №7 «Изучение внешнего строения хвои, шишек и семян голосеменных растений».
Л.р. №8 «Изучение внешнего строения покрытосеменных растений». Л.р. №9 «Определение признаков класса в строении растений».
Л. р. №10 «Изучение строения и передвижения одноклеточных животных». Л. р. №11 «Изучение строения раковин моллюсков».
Л. р. №12 «Изучение внешнего строения насекомых». Л. р. №13 «Изучение типов развития насекомых».
Л. р. №14 «Изучение внешнего строения и передвижения рыб».
Л. р. №15 «Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц».
Л.р. №16 «Изучение внешнего строения, скелета и зубной системы млекопитающих».
Л.р. №17 «Изучение строения позвоночного животного».

Лабораторные работы по биологии в 8 классах

Л.р. №1. «Выявление особенностей строения клеток разных тканей». Л.р. №2. «Микроскопическое строение кости».
Л.р. №3 «Выявление особенностей строения позвонков».
Л.р. №4 «Влияние статической и динамической работы на утомление мышц».
Л.р. №5 «Значение активного отдыха для восстановления

работоспособности мышц».

Л.р. № 6 «Выявление нарушения осанки и наличия плоскостопия». Л.р. №7 «Микроскопическое строение крови человека и лягушки». Л.р. №8. «Измерение артериального давления».

Л.р. №9 «Подсчёт пульса в разных условиях».

Л.р. №10 «Измерение жизненной ёмкости лёгких. Дыхательные движения». Л.р. №11 «Изучение строения головного мозга (на муляже)».

Практические и лабораторные работы по биологии в 9 классах

Л.р. № 1 «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах».

Л. Р. № 2 «Выявление изменчивости организмов».

Л. Р. № 3 «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания (на конкретных примерах)».

Практическая работа 1. Решение задач «Моно- и дигибридное скрещивание»

Практические и лабораторные работы по биологии в 11 классе (базовый уровень)

Лабораторная работа 1. «Выявление приспособлений организмов к влиянию различных экологических факторов»

Лабораторная работа 2. «Составление пищевых цепей»

Лабораторная работа 3. «Сравнение видов по морфологическому критерию»

Лабораторная работа 4. «Описание приспособленности организма и ее относительного характера»

Практическая работа 1. «Сравнительная характеристика природных экосистем и агроэкосистем своей местности»

Практические работы по географии

6 класс

- № 1. Ведение дневника погоды (обучающая).
- № 2. Определение средних температур, амплитуды и построение графиков.
- № 3. Решение задач на определение высоты местности по разности атмосферного давления, расчет температуры воздуха в зависимости от высоты местности.
- № 4. Работа с графическими и статистическими данными, построение розы ветров, диаграмм облачности и осадков.
- № 5. Описание объектов гидрографии
- № 6. Нанесение объектов гидрографии на контурные карты
- № 7. Описание объектов гидрографии.
- № 8. Описание природной зоны

Земли 7 класс

- № 1. Работа с картой «Имена на карте»
- № 2. Описание основных компонентов природы материков Земли. Рельеф
- № 3. Описание основных компонентов природы океанов Земли
- № 4. (тренировочная). Создание презентационных материалов об океанах на основе различных источников информации
- № 5. Описание природных зон Земли
- № 6. Создание презентационных материалов о материке на основе различных источников информации
- № 7. Австралия. Описание основных компонентов природы материков Земли
- № 8. Прогнозирование перспективных путей рационального природопользования.
- № 9. Описание основных компонентов природы материков Земли.
- № 10. Характеристика политической карты Евразии.
- № 11. Составление описания одной из стран Южной

Европы. 8 класс

- № 1. Работа с картографическими источниками: нанесение особенностей географического положения России.
- № 2. Решение задач на определение разницы во времени различных территорий России.
- № 3. Оценивание динамики изменения границ России и их значения.
- № 4. Написание эссе о роли русских землепроходцев и исследователей в освоении и изучении территории России
- № 5. Работа с картографическими источниками: Нанесение субъектов РФ.
- № 6. Определение, вычисление и сравнение показателей естественного прироста населения в разных частях России
- № 7 (обучающая). Чтение и анализ половозрастных пирамид.
- № 8. Определение особенностей размещения крупных народов России.
- № 9. Определение величины миграционного прироста населения в разных частях

России.

№ 10. Нанесение элементов рельефа России.

№ 11. Выявление взаимозависимости тектонической структуры, формы рельефа, полезных ископаемых.

№ 12. Определение закономерностей распределения солнечной радиации, средних температур января и июля, количества осадков на территории России, работа с климатограммами.

№ 13. Составление прогноза погоды на основе различных источников информации.

№ 14. Описание объектов гидрографии России.

№ 15. Нанесение объектов гидрографии России.

№ 16. Описание основных компонентов природы России.

№ 17. Создание презентационных материалов о природе России на основе различных источников информации.

№ 18. Определение видов особо охраняемых природных территорий России и их особенностей.

№19. Построение профиля своей местности.

№ 20. Описание характеристики климата своего региона.

№ 21. Описание основных компонентов природы своей местности.

№ 22. Создание презентационных материалов о природе, проблемах и особенностях населения своей местности на основе различных источников информации.

9 класс

№ 1. Металлургия. Работа с разными источниками информации: чтение и анализ диаграмм, графиков, схем, карт и статистических материалов для определения особенностей хозяйства России.

№ 2. Транспорт. Работа с разными источниками информации: чтение и анализ диаграмм, графиков, схем, карт и статистических материалов для определения особенностей хозяйства России.

№ 3. Оценивание уровня урбанизации отдельных регионов России.

№ 4. Оценивание демографической ситуации России и отдельных ее районов.

№ 5. Объяснение различий в обеспеченности трудовыми ресурсами отдельных регионов России.

№ 6. Сравнение двух и более экономических районов России по заданным характеристикам.

№ 7. Составление картосхем и других графических материалов, отражающих экономические, политические и культурные взаимосвязи России с другими государствами.

11 класс

№ 1. Характеристика природно-ресурсного потенциала страны.

- № 2. Характеристика политико-географического положения страны.
- № 3. Оценка эффективности демографической политики отдельных стран мира на основе статистических данных.
- № 4. Определение международной специализации крупнейших стран и регионов мира.
- № 5. США. Анализ международных экономических связей страны.
- № 6. Бразилия. Характеристика экономико-географического положения страны.

Практические работы по физике

Лабораторные работы 7 класс

- 1.Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора».
- 2.Лабораторная работа № 2 «Определение размеров малых тел».
- 3.Лабораторная работа №3 Измерение массы тела на весах
- 4.Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тела».
- 5.Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела»
- 6.Лабораторная работа № 6 по теме «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»
- 7.Лабораторная работа № 7 «Измерение силы трения с помощью динамометра»
- 8.Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»
- 9.Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»
- 10.Лабораторная работа № 10 «Выяснение условий равновесия рычага»
- 11.Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»

Лабораторные работы 8 класс

- 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«Измерение 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 испытание его действия»
- 10.Лабораторная работа № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».
- 11.Лабораторная работа № 11 «Получение изображений при помощи линзы»

Лабораторные работы 9 класс

- 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 линейчатого спектров испускания»

6.Лабораторная работа № 6 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»

7.Лабораторная работа № 7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»

Физический практикум

1.Практикум №1 Расчет и измерение тормозного пути.

2.Практикум №2 Измерение модуля Юнга резины.

3.Практикум №3Изучение движения тела, брошенного под углом к горизонту.

4. Практикум №4 Измерение массы тела методом гидростатического взвешивания

5.Практикум №5 Измерение плотности воздуха

6.Практикум №6 Определение относительной влажности воздуха

7.Практикум №7.Исследование изобарного процесса.

8.Практикум №8 Определение максимальной емкости воздушного конденсатора переменной емкости

9.Практикум №9Нахождение центра тяжести плоских пластин

Лабораторные работы в 11 классе (база)

1	Лабораторная работа №1 «Изучение явления электромагнитной индукции. Электромагнитное поле»
2	Лабораторная работа №2 «Измерение показателя преломления стекла»
3	Лабораторная работа №3 «Измерение длины световой волны»

Практические работы по химии

8 класс

Практические работы:

1. Практическая работа №1 «Приёмы обращения с лабораторным оборудованием».
2. Практическая работа №2 «Наблюдение за изменениями, происходящими с горящей свечой, и их описание».
3. Практическая работа №3 «Признаки химических реакций».
4. Практическая работа №4 «Приготовление раствора сахара и расчет его массовой доли в растворе».
5. Практическая работа №5 «Ионные реакции».
6. Практическая работа №6 «Условия протекания химических реакций между электролитов до конца».
7. Практическая работа №8 «Решение экспериментальных задач».

Лабораторные работы:

1. Лабораторный опыт №1 «Сравнение скорости испарения воды, одеколona и этилового спирта с фильтровальной бумаги».
2. Лабораторный опыт №2 «Ознакомление с коллекцией металлов».
3. Лабораторный опыт №3 «Ознакомление с коллекцией неметаллов».
4. Лабораторный опыт №4 «Ознакомление с коллекцией оксидов».
5. Лабораторный опыт №5 «Качественная реакция на углекислый газ».
6. Лабораторный опыт №6 «Определение pH растворов кислоты, щелочи и воды».
7. Лабораторный опыт №7 «Ознакомление с коллекцией солей».

9 класс

Практические работы:

1. Практическая работа №1 «Осуществление цепочки химических превращений».
2. Практическая работа №2 «Получение и свойства соединений металлов».
3. Практическая работа №3 «Экспериментальные задачи по распознаванию и получению соединений металлов».
4. Практическая работа №4 «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода».
5. Практическая работа №5 «Экспериментальные задачи по теме «Подгруппы азота и углерода».
6. Практическая работа №6 «Получение, собирание и распознавание газов».

Лабораторные работы:

1. Лабораторный опыт №1 «Зависимость скорости химической реакции от различных факторов».
2. Лабораторный опыт №2 «Ознакомление с рудами железа».
3. Лабораторный опыт №3 «Окрашивание пламени солями щелочных металлов».
4. Лабораторный опыт №4 «Получение гидроксидов железа (II) и (III) и изучение их свойств».
5. Лабораторный опыт №5 «Качественная реакция на галогенид-ионы».
6. Лабораторный опыт №6 «Распознавание солей аммония».
7. Лабораторный опыт №7 «Распознавание фосфатов».

11 класс (база):

Практические работы:

1. Практическая работа №1: «Получение, собирание и распознавание газов».
2. Практическая работа №2: «Решение экспериментальных задач по идентификации органических и неорганических веществ».

Практические работы по технологии
5 класс

Практическая работа 5 «Образцы хлопчатобумажной и льняной ткани».

Практическая работа 6 «Выполнение макета переплетения»

Практическая работа 7 «Рисунок тканей и дефекты»

Практическая работа 8 «Технология выполнения ручных работ»

Практическая работа 9 «Выполнение машинных строчек»

Практическая работа 10 «Выполнение машинных строчек».

Практическая работа 11 «Выполнение машинных швов».

Практическая работа 12 «Моделирование фартука»

Практическая работа 13 «Выполнение швов»

Практическая работа 14 «Выполнение панно»

Практическая работа 15 «Приготовление блюд из овощей»

Практическая работа 16 «Блюда из яиц»

Практическая работа 17 «Приготовление бутербродов»

6 класс

Практическая работа 5 « Пришивание пуговиц, крючков и кнопок»

Практическая работа 6 « Сравнение волокон шерсти и шелка»

Практическая работа 7 «Изготовление ткацкого коврика»

Практическая работа 8 « Лицевая и изнаночные стороны тканей»

Практическая работа 9 « Выполнение машинных швов»

Практическая работа 10 «Выполнение образцов стежков»

Практическая работа 11 «Выбор рисунка и материала»

Практическая работа 12 «Выполнение вышивки»

Практическая работа 13 « Приготовление блюд из рыбы»

Практическая работа 14 «Приготовление блюд из круп, макаронных и бобовых изделий»

Практическая работа 15 «Блины»

7 класс

Практическая работа 5 «Применение приспособлений к швейной машине»

Практическая работа 6 «Выполнение аппликации»

Практическая работа 7 «Выполнение машинных швов»

Практическая работа 8 « Вязание рядами»

Практическая работа 9 « Вязание по кругу»

Практическая работа 10 «Вязание изделия»

Практическая работа 11 « Приготовление супа из мяса»

Практическая работа 12 « Приготовление второго блюда»

Практическая работа 13 « Приготовление изделий из пресного теста»