

Класс: 9 класс
Предмет: Биология

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Анатомия и физиология человека. Введение. Клетка.
Занятие №2	21.10.2023	Ткани человека.
Занятие №3	28.10.2023	Ткани человека.
Занятие №4	11.11.2023	Система покровов. Кожа.
Занятие №5	18.11.2023	Опорно-двигательная система
Занятие №6	25.11.2023	Опорно-двигательная система
Занятие №7	02.12.2023	Кровь и иммунитет
Занятие №8	09.12.2023	Кровь и иммунитет
Занятие №9	16.12.2023	Кровообращение
Занятие №10	23.12.2023	Кровообращение
Занятие №11	13.01.2024	Обмен веществ
Занятие №12	20.01.2024	Обмен веществ
Занятие №13	27.01.2024	Пищеварительная система
Занятие №14	03.02.2024	Пищеварительная система



Занятие №15	10.02.2024	Дыхательная система
Занятие №16	17.02.2024	Дыхательная система
Занятие №17	02.03.2024	Выделительная система
Занятие №18	16.03.2024	Выделительная система
Занятие №19	23.03.2024	Эндокринная система
Занятие №20	30.03.2024	Эндокринная система
Занятие №21	06.04.2024	Нервная система
Занятие №22	13.04.2024	Вегетативная нервная система. Высшая нервная деятельность
Занятие №23	20.04.2024	Органы чувств
Занятие №24	27.04.2024	Органы чувств
Занятие №25	04.05.2024	Репродуктивная система
Занятие №26	18.05.2024	Развитие человека

Класс: 9 класс
Предмет: География

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	Отраслевая структура хозяйства. Топливо-энергетический комплекс. Состав и значение. Металлургический комплекс. Состав и значение.
Занятие №2	11.11.2023	Машиностроительный комплекс. Состав и значение. Химико-лесной комплекс. Химическая промышленность. Лесная промышленность.
Занятие №3	25.11.2023	Агропромышленный комплекс состав и значение. Сельское хозяйство. Пищевая и легкая промышленность.
Занятие №4	09.12.2023	Инфраструктурный комплекс. Состав и значение. Виды транспорта. Связь. Отрасли социальной инфраструктуры
Занятие №5	23.12.2023	Пространство Европейского Севера. Состав географическое положение и особенности природы, населения, хозяйство.
Занятие №6	20.01.2024	Северо-Запад. Географическое положение и особенности природы, население, хозяйство.
Занятие №7	03.02.2024	Центральная Россия. Географическое положение и особенности природы население, хозяйство.
Занятие №8	17.02.2024	Европейский Юг. Географическое положение и особенности природы, население, хозяйство.
Занятие №9	16.03.2024	Поволжье. Географическое положение и особенности природы, население, хозяйство.
Занятие №10	30.03.2024	Урал. Географическое положение и особенности природы, население, хозяйство.
Занятие №11	13.04.2024	Западная Сибирь. Географическое положение и особенности природы, население,



		ХОЗЯЙСТВО.
Занятие №12	27.04.2024	Восточная Сибирь. Географическое положение и особенности природы, население и хозяйство.
Занятие №13	18.05.2024	Дальний Восток. Географическое положение и особенности природы, население и хозяйство. Место России в мире.

Класс: 9 класс

Предмет: История

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Индустриальная революция: достижения и проблемы. Индустриальное общество.
Занятие №2	21.10.2023	Либералы, консерваторы и социалисты.
Занятие №3	28.10.2023	Консульство и образование наполеоновской империи. Разгром империи Наполеона. Венская система международных отношений.
Занятие №4	11.11.2023	Великобритания в первой половине XIX века.
Занятие №5	18.11.2023	Франция Бурбонов и Орлеанов. Революция 1848 г.
Занятие №6	25.11.2023	Германия: особенности объединения.
Занятие №7	02.12.2023	Италия в XIX веке.
Занятие №8	09.12.2023	США в первой половине XIX века.
Занятие №9	16.12.2023	Восточные государства в XIX - начале XX в
Занятие №10	23.12.2023	Внутренняя политика Александра I в 1801-1812 гг и 1815 - 1825 гг. Реформы М.М. Сперанского.
Занятие №11	13.01.2024	Внешняя политика Александра I. Отечественная война 1812 г. и Заграничные походы русской армии.
Занятие №12	20.01.2024	Внутренняя политика Николая I.



Занятие №13	27.01.2024	Внешняя политика Николая I. Крымская война 1854-1856 гг.
Занятие №14	03.02.2024	Социально-экономическое развитие России в первой половине XIX в.
Занятие №15	10.02.2024	Внутренняя политика Александра II. «Эпоха великих реформ».
Занятие №16	17.02.2024	Внешняя политика Александра II. Русско-турецкая война 1877-1878 гг
Занятие №17	02.03.2024	Внутренняя и внешняя политика Александра III. Общественно-политические движения в России второй половины XIX в.
Занятие №18	16.03.2024	Великобритания во второй половине XIX в. - начале XX в. Викторианская эпоха.
Занятие №19	23.03.2024	Франция во второй половине XIX в. - начале XX в. Вторая империя и Третья республика.
Занятие №20	30.03.2024	Гражданская война в США. США во второй половине XIX в.
Занятие №21	06.04.2024	Социально - экономическое развитие и общественно-политические движения в России во второй половине XIX - начале XX в.
Занятие №22	13.04.2024	Внутриполитическое развитие России при Николае II в 1894-1907 гг. Русская революция 1905-1907 гг
Занятие №23	20.04.2024	Внутриполитическое развитие России при Николае II в 1907-1914 гг. П.А. Столыпин и проведение реформ.
Занятие №24	27.04.2024	Мир в начале XX в. Формирование международных союзов. На пути к мировой войне.
Занятие №25	04.05.2024	Внешняя политика России при Николае II
Занятие №26	18.05.2024	Культурное пространство Российской империи в XIX - начале XX вв.

Класс: 9 класс
Предмет: Литература

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	«Слово о полку Игореве». Проблема авторства и художественные особенности.
Занятие №2	11.11.2023	Эпоха классицизма. Михаил Васильевич Ломоносов. Ученый, поэт, реформатор русского литературного языка и стиха. Гавриил Романович Державин. «Забавный русский слог» Державина и его особенности.
Занятие №3	25.11.2023	Николай Михайлович Карамзин. Сентиментализм. Новые черты русской литературы. Повесть «Бедная Лиза».
Занятие №4	09.12.2023	Василий Андреевич Жуковский. Баллада «Светлана» — пример преобразования традиционной фантастической баллады.
Занятие №5	23.12.2023	Александр Сергеевич Грибоедов. Преодоление канонов классицизма в комедии «Горе от ума».
Занятие №6	20.01.2024	Александр Сергеевич Пушкин. «Евгений Онегин» - «не роман, а роман в стихах — дьявольская разница».
Занятие №7	03.02.2024	Михаил Юрьевич Лермонтов. «Герой нашего времени» — первый психологический роман в русской литературе.
Занятие №8	17.02.2024	Николай Васильевич Гоголь. Поэма «Мертвые души». Жанровое своеобразие.
Занятие №9	16.03.2024	Антон Павлович Чехов – «спутник человеческого сердца». «Тоска» и другие рассказы.
Занятие №10	30.03.2024	Иван Алексеевич Бунин. Цикл «Темные аллеи» - поэзия и проза любви.



Занятие №11	13.04.2024	Михаил Афанасьевич Булгаков. Повесть «Собачье сердце». Булгаков-сатирик. Понятие гротеска.
Занятие №12	27.04.2024	Михаил Александрович Шолохов. Рассказ «Судьба человека». Судьба человека в трагических испытаниях истории.
Занятие №13	18.05.2024	Данте Алигьери. «Божественная комедия» («Ад»): путешествие по девяти кругам.

Класс: 9 класс
Предмет: Математика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Линейные неравенства с одним неизвестным
Занятие №2	21.10.2023	Неравенства второй степени с одним неизвестным.
Занятие №3	28.10.2023	Понятие вектор. Равенство векторов
Занятие №4	11.11.2023	Метод интервалов. Рациональные неравенства
Занятие №5	18.11.2023	Системы рациональных неравенств
Занятие №6	25.11.2023	Нестрогие неравенства. Замена неизвестного при решении неравенств.
Занятие №7	02.12.2023	Сложение и вычитание векторов. Правило параллелограмма
Занятие №8	09.12.2023	Доказательство числовых неравенств
Занятие №9	16.12.2023	Свойства и график функции $y = x^n$
Занятие №10	23.12.2023	Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах
Занятие №11	13.01.2024	Понятие корня в степени n . Корни четной и нечетной степени n .
Занятие №12	20.01.2024	Свойства корней в степени n . График функции $y = \sqrt[n]{x}$
Занятие №13	27.01.2024	Корни степени n из натурального числа. Иррациональные уравнения.
Занятие №14	03.02.2024	Уравнение окружности и прямой

Занятие №15	10.02.2024	Числовые последовательности и их свойства
Занятие №16	17.02.2024	Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия
Занятие №17	02.03.2024	Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенс угла. Основные формулы для синуса и косинуса угла.
Занятие №18	16.03.2024	Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. Теорема косинусов
Занятие №19	23.03.2024	Тангенс и котангенс угла
Занятие №20	30.03.2024	Косинус разности и косинус суммы
Занятие №21	06.04.2024	Синус суммы и синус разности углов. Сумма и разность синусов и косинусов.
Занятие №22	13.04.2024	Формулы для двойных и половинных углов.
Занятие №23	20.04.2024	Произведение синусов и косинусов.
Занятие №24	27.04.2024	Комбинаторика. Задача на перебор всех возможных вариантов. Комбинаторные правила.
Занятие №25	04.05.2024	Введение в теорию вероятности.
Занятие №26	18.05.2024	Заключительный урок.

Класс: 9 класс
Предмет: Русский язык

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Текст. Типы речи
Занятие №2	28.10.2023	Текст. Типы речи
Занятие №3	18.11.2023	Стили речи
Занятие №4	02.12.2023	Предложение. Виды предложений
Занятие №5	16.12.2023	Понятие о простом предложении
Занятие №6	13.01.2024	Понятие о сложном предложении
Занятие №7	27.01.2024	Понятие о сложноподчинённом предложении
Занятие №8	10.02.2024	Понятие о сложноподчинённом предложении
Занятие №9	02.03.2024	Понятие о сложноподчинённом предложении с несколькими придаточными
Занятие №10	23.03.2024	Понятие о сложноподчинённом предложении с несколькими придаточными
Занятие №11	06.04.2024	Понятие о бессоюзном сложном предложении
Занятие №12	20.04.2024	Сложное предложение с различными видами союзной и бессоюзной связи
Занятие №13	04.05.2024	Культура речи

Класс: 9 класс

Предмет: Физика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Кинематика. Механическое движение. Прямолинейное равномерное и неравномерное движение. Скорость. Средняя и мгновенная скорость.
Занятие №2	21.10.2023	Ускорение. Уравнения движения. Уравнение траектории
Занятие №3	28.10.2023	Графическое представление равномерного движения. Графики координаты, пути, скорости и ускорения от времени
Занятие №4	11.11.2023	Одномерное движение в поле тяжести
Занятие №5	18.11.2023	Двумерное движение в поле тяжести
Занятие №6	25.11.2023	Задачи Кинематики
Занятие №7	02.12.2023	Кинематика вращательного движения. Нормальное и тангенциальное ускорения, угловая и линейная скорости
Занятие №8	09.12.2023	Задачи на вращательное движение
Занятие №9	16.12.2023	Основные положения динамики, понятие силы, законы Ньютона
Занятие №10	23.12.2023	Применение законов Ньютона
Занятие №11	13.01.2024	Силы в природе. Закон всемирного тяготения
Занятие №12	20.01.2024	Задачи динамики



Занятие №13	27.01.2024	Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии
Занятие №14	03.02.2024	Статика. Момент силы, условия равновесия
Занятие №15	10.02.2024	Закон сохранения момента импульса
Занятие №16	17.02.2024	Механические колебания и волны, маятники часть 1
Занятие №17	02.03.2024	Механические колебания и волны, маятники часть 2
Занятие №18	16.03.2024	Электрическое поле, его происхождение и свойства.
Занятие №19	23.03.2024	Энергия взаимодействия точечного заряда с полем, потенциал
Занятие №20	30.03.2024	Электрическая цепь и её составные части
Занятие №21	06.04.2024	Электрическая ёмкость и конденсаторы
Занятие №22	13.04.2024	Закон Ома для однородного и неоднородного участка цепи. Правило Кирхгофа.
Занятие №23	20.04.2024	Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца
Занятие №24	27.04.2024	Магнитное поле.
Занятие №25	04.05.2024	Сила Ампера и сила Лоренца
Занятие №26	18.05.2024	Электромагнитная индукция. Катушка индуктивности.

Класс: 9 класс

Предмет: Химия

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Общая характеристика неметаллов на основе их положения в периодической системе
Занятие №2	21.10.2023	Общая характеристика галогенов.
Занятие №3	28.10.2023	Хлор. Хлороводород. Соляная кислота и её свойства.
Занятие №4	11.11.2023	Соединения галогенов. Получение и применение галогенов
Занятие №5	18.11.2023	Общая характеристика халькогенов. Кислород.
Занятие №6	25.11.2023	Сера. Сероводород. Сульфиды.
Занятие №7	02.12.2023	Оксид серы (IV). Сернистая кислота и ее соли
Занятие №8	09.12.2023	Оксид серы (VI). Серная кислота и ее соли. Окислительные свойства серной кислоты.
Занятие №9	16.12.2023	Общая характеристика элементов V группы, главной подгруппы. Азот.
Занятие №10	23.12.2023	Азот: свойства и применение. Аммиак. Физические и химические свойства.
Занятие №11	13.01.2024	Азотная кислота. Строение молекулы. Свойства разбавленной и концентрированной азотной кислоты.
Занятие №12	20.01.2024	Фосфор. Аллотропия фосфора. Свойства фосфора. Оксид фосфора (V). Фосфорная кислота и её соли
Занятие №13	27.01.2024	Фосфорная кислота и её соли.



Занятие №14	03.02.2024	Общая характеристика элементов IV группы, главной подгруппы.
Занятие №15	10.02.2024	Углерод. Аллотропные модификации углерода. Химические свойства углерода. Адсорбция.
Занятие №16	17.02.2024	Угарный газ. Углекислый газ.
Занятие №17	02.03.2024	Угольная кислота и её соли.
Занятие №18	16.03.2024	Кремний и его соединения. Стекло. Цемент.
Занятие №19	23.03.2024	Щелочные металлы. Физические и химические свойства. Оксиды и гидроксиды щелочных металлов.
Занятие №20	30.03.2024	Щелочноземельные металлы. Важнейшие соединения щелочноземельных металлов их применение.
Занятие №21	06.04.2024	Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях.
Занятие №22	13.04.2024	Скорость химических реакций. Первоначальные представления о катализе.
Занятие №23	20.04.2024	Обратимые и необратимые реакции. Понятие о химическом равновесии.
Занятие №24	27.04.2024	Влияние внешних факторов на положение химического равновесия.
Занятие №25	04.05.2024	Растворы. Электролитическая диссоциация. Слабые и сильные электролиты. Степень диссоциации.
Занятие №26	18.05.2024	Гидролиз солей.