

Класс: 10 класс

Предмет: Биология

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	Биология в системе наук. Объект изучения биологии. Методы научного познания
Занятие №2	11.11.2023	Биологические системы. Молекулярный уровень. Белки. Углеводы. Часть I
Занятие №3	25.11.2023	Биологические системы. Молекулярный уровень. Жиры. Нуклеиновые кислоты. Часть II
Занятие №4	09.12.2023	Клеточный уровень. Клетка – структурная единица всего живого.
Занятие №5	23.12.2023	Метаболизм. Биосинтез белка. Решение задач
Занятие №6	20.01.2024	Метаболизм. Фотосинтез.
Занятие №7	03.02.2024	Метаболизм. Энергетический обмен. Клеточное дыхание.
Занятие №8	17.02.2024	Клеточный цикл. Митоз. Мейоз.
Занятие №9	16.03.2024	Онтогенез. Гаметогенез.
Занятие №10	30.03.2024	Генетика. Законы Менделя.
Занятие №11	13.04.2024	Генетика. Сцепленное с полом наследование.
Занятие №12	27.04.2024	Наследственная и ненаследственная изменчивость.
Занятие №13	18.05.2024	Селекция

Класс: 10 класс

Предмет: История

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Мир в начале XX века. Россия в начале XX века. Первая мировая война
Занятие №2	28.10.2023	Великая Русская революция 1917 г.
Занятие №3	18.11.2023	Гражданская война в России. Военный коммунизм
Занятие №4	02.12.2023	Внутренняя и внешняя политика Советского государства в 1920-е гг. Образование СССР.
Занятие №5	16.12.2023	Страны Запада в 1920-е гг. США, Англия и Франция
Занятие №6	13.01.2024	Нарастание международной напряженности. Германия и Италия. начало Второй мировой войны. СССР накануне Великой Отечественной войны
Занятие №7	27.01.2024	Политическая и идеологическая система сталинизма. Социально-экономическое развитие СССР в 1930-е гг.
Занятие №8	10.02.2024	Основные театры военных действий в 1941 – 1945 гг. Завершение Второй мировой войны. СССР в годы войны: тыл и оккупированные территории
Занятие №9	02.03.2024	Итоги и последствия Великой Отечественной войны. «Поздний сталинизм»
Занятие №10	23.03.2024	Преодоление последствий Второй мировой войны. США и страны Европы во второй половине XX в.
Занятие №11	06.04.2024	Международная роль и внешняя политика СССР в 1945–1984 гг.
Занятие №12	20.04.2024	Внутреннее развитие СССР в 1953 – 1984 гг.



Занятие №13	04.05.2024	Причины и начало «перестройки». Кульминация и кризис реформ «перестройки». Распад СССР. Россия в 1990-е гг.
-------------	------------	---

Класс: 10 класс  
Предмет: Литература

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	Русская история и литература от Древней Руси до Золотого века: вечные темы, проблемы, образы. Первый период русского реализма: А.С. Пушкин, М.Ю. Лермонтов, Н.В. Гоголь
Занятие №2	11.11.2023	Второй период русского реализма: общая характеристика. А.Н. Островский. «Гроза»
Занятие №3	25.11.2023	Н.А. Некрасов. Лирика. Поэма «Кому на Руси жить хорошо». М.Е. Салтыков-Щедрин. Сказки. «История одного города»
Занятие №4	09.12.2023	И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети»
Занятие №5	23.12.2023	Ф.М. Достоевский. Роман «Преступление и наказание»: система образов
Занятие №6	20.01.2024	Ф.М. Достоевский. Роман «Преступление и наказание». Петербург Достоевского. Развитие мотивов романа в литературе 20 века
Занятие №7	03.02.2024	Ф.И. Тютчев. Лирика. А.А. Фет. Лирика.
Занятие №8	17.02.2024	Л.Н. Толстой. Роман-эпопея «Война и мир»: анализ 1-2 т.т.
Занятие №9	16.03.2024	Л.Н. Толстой. Роман-эпопея «Война и мир»: анализ 3-4 т.т.
Занятие №10	30.03.2024	Л.Н. Толстой. Роман-эпопея «Война и мир: символические образы романа.
Занятие №11	13.04.2024	И.А. Гончаров. Роман «Обломов»
Занятие №12	27.04.2024	А.П. Чехов. Рассказы. Пьеса «Вишнёвый сад»



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

Занятие №13

18.05.2024

Итоги развития русской литературы 19 века. «Жизнь» классики в современной литературе

Класс: 10 класс  
Предмет: Математика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Числовые множества: базовые термины, операции при работе с множествами, их свойства и примеры. Метод математической индукции
Занятие №2	21.10.2023	Числовые функции: основные определения, свойства, примеры
Занятие №3	28.10.2023	Числовая окружность. Тригонометрические функции числового и углового аргумента: синус, косинус, тангенс, котангенс. Формулы приведения
Занятие №4	11.11.2023	Графики тригонометрических функций. Обратные тригонометрические функции
Занятие №5	18.11.2023	Решение тригонометрических уравнений
Занятие №6	25.11.2023	Решение тригонометрических неравенств
Занятие №7	02.12.2023	Преобразования тригонометрических выражений: формулы суммы и разности аргументов, двойного аргумента, понижения степени. Преобразование произведения тригонометрических функций в сумму
Занятие №8	09.12.2023	Комплексные числа: определения, арифметические операции над ними, алгебраическая и тригонометрическая форма записи
Занятие №9	16.12.2023	Возведение в степень и извлечение корня из комплексного числа. Решение квадратных уравнений с отрицательным дискриминантом
Занятие №10	23.12.2023	Числовые последовательности. Предел последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессия



Занятие №11	13.01.2024	Предел функции. Определение производной функции, её геометрический и физический смысл
Занятие №12	20.01.2024	Основные формулы и правила дифференцирования. Вычисление производных различных функций
Занятие №13	27.01.2024	Применение производной функции: уравнение касательной к графику функции и исследование на монотонность и экстремумы

Класс: 10 класс  
Предмет: Обществознание

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Человек и общество. Общественное сознание. Человек и природа. Структура общества.
Занятие №2	28.10.2023	Мировоззрение. Мораль. Деятельность. Познание и знание. Культура. Религия. Искусство.
Занятие №3	18.11.2023	Экономика. Введение. Факторы производства. Ресурсы. Экономические системы.
Занятие №4	02.12.2023	Рыночная экономика. Спрос и предложение. Затраты. Финансовые институты. Банковская система. Ценные бумаги.
Занятие №5	16.12.2023	Рынок труда. Безработица. Инфляция. Экономический рост и развитие. ВВП.
Занятие №6	13.01.2024	Роль государства в экономике. Налоги. Бюджет. Мировая экономика. Международные организации. Международное разделение труда.
Занятие №7	27.01.2024	Социальная стратификация и мобильность. Социальные группы. Молодёжь, как социальная группа. Этнические общности. Социальные конфликты. Социальные нормы. Социальный контроль.
Занятие №8	10.02.2024	Власть. Политическая власть. Государство. Политическая система.
Занятие №9	02.03.2024	Политические режимы. Демократия. Гражданское общество и правовое государство.
Занятие №10	23.03.2024	Политические элиты. Политические партии и движения. СМИ. Политический процесс, политическое участие. Избирательные системы. Лидерство.
Занятие №11	06.04.2024	Органы государственной власти в РФ. Федеративное устройство России. Население России.



Занятие №12	20.04.2024	Право в системе социальных норм. Система права в России. Конституция в РФ. Избирательная система в РФ. Правовой режим предпринимательской деятельности. Имущественные и неимущественные права.
Занятие №13	04.05.2024	Трудовое право. Заключение и расторжение брака. Особенности уголовного и административного процессов. Гражданские процессы. Гражданство и подданство. Международное право.

Класс: 10 класс  
Предмет: Русский язык

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	История русского языка. Фонетика. Звуки и буквы.
Занятие №2	11.11.2023	Фонетический принцип в орфографии.
Занятие №3	25.11.2023	Акцентологические нормы. Морфемика. Морфемный анализ слова.
Занятие №4	09.12.2023	Словообразование. Словообразовательный разбор слова.
Занятие №5	23.12.2023	Орфография и состав слова. Правописание суффиксов и окончаний.
Занятие №6	20.01.2024	Лексика. Лексическое значение слова. Синонимы. Антонимы. Омонимы. Группы слов по происхождению и употреблению. Речевые ошибки.
Занятие №7	03.02.2024	Фразеология. Фразеологические обороты. История фразеологизмов. Фразеологизмы как средства выразительности.
Занятие №8	17.02.2024	Развивающие задания по лексике, словообразованию, фразеологии.
Занятие №9	16.03.2024	Грамматика. Морфология. Самостоятельные части речи. Служебные части речи. Морфологический анализ слова. Имя существительное. Грамматические категории существительных. Грамматические ошибки.
Занятие №10	30.03.2024	Имя прилагательное. Разряды прилагательных. Суффиксы прилагательных. Степени сравнения прилагательных. Грамматические ошибки.
Занятие №11	13.04.2024	Местоимение. Разряды. Правописание.



Занятие №12	27.04.2024	Имя числительное. Разряды. Грамматические ошибки. Имя числительное. Орфография
Занятие №13	18.05.2024	Глагол. Наклонения глагола. Возвратность. Переходность. Спряжение. Грамматические ошибки. Деепричастие. Грамматические ошибки.

## Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 10 класс

Предмет: Физика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Знакомство. Классическая механика Ньютона и границы её применения. Основные понятия. Равномерное и равнопеременное движение.
Занятие №2	28.10.2023	Свободное падение тела. Горизонтальный бросок тела. Кинематика вращательного движения.
Занятие №3	18.11.2023	Законы Ньютона. Гравитационные силы.
Занятие №4	02.12.2023	Силы упругости. Закон Гука. Силы трения.
Занятие №5	16.12.2023	Импульс. Закон сохранения импульса. Энергия. Закон сохранения энергии.
Занятие №6	13.01.2024	Основные положения МКТ. Теория вещества. Идеальный газ. Основное уравнение МКТ.
Занятие №7	27.01.2024	Понятие температуры. Вычисление скоростей движения частиц. Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы.
Занятие №8	10.02.2024	Теплота как энергия. Фазовые переходы. Теплоёмкость. Внутренняя энергия. 1 начало термодинамики.
Занятие №9	02.03.2024	Насыщенный пар. Влажность. 2 начало термодинамик. Тепловые машины.
Занятие №10	23.03.2024	Электризация тел. Электрический заряд. Закон Кулона.
Занятие №11	06.04.2024	Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции. Потенциал поля в точке пространства.
Занятие №12	20.04.2024	Конденсатор. Проводники и диэлектрики. Электрический ток в различных средах. Основные параметры постоянного тока.



Занятие №13

04.05.2024

Закон Ома для участка цепи и для полной цепи.

Класс: 10 класс

Предмет: Химия

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Органическая химия, введение – изучаемые темы, основы номенклатуры органических соединений
Занятие №2	28.10.2023	Алканы – строение, номенклатура
Занятие №3	18.11.2023	Алканы - химические свойства и методы получения
Занятие №4	02.12.2023	Алканы – решение задач
Занятие №5	16.12.2023	Алкены – строение, номенклатура, свойства
Занятие №6	13.01.2024	Алкены – химические свойства, методы получения
Занятие №7	27.01.2024	Алкены – решение задач
Занятие №8	10.02.2024	Алкины, диены
Занятие №9	02.03.2024	Ароматические углеводороды – строение, номенклатура, прогнозирование химических свойств
Занятие №10	23.03.2024	Ароматические углеводороды – химические свойства
Занятие №11	06.04.2024	Ароматические углеводороды – методы получения
Занятие №12	20.04.2024	Ароматические углеводороды – решение задач
Занятие №13	04.05.2024	Углеводороды – суммирование: использование, синтеза на их основе.