



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс
Предмет: Биология

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Введение. Простейшие.
Занятие №2	26.10.2024	Простейшие
Занятие №3	09.11.2024	Животные. Ткани животных
Занятие №4	16.11.2024	Пластинчатые. Губки
Занятие №5	23.11.2024	Кишечнополостные
Занятие №6	30.11.2024	Плоские черви
Занятие №7	07.12.2024	Круглые черви
Занятие №8	14.12.2024	Кольчатые черви
Занятие №9	21.12.2024	Моллюски
Занятие №10	11.01.2025	Разнообразие моллюсков
Занятие №11	18.01.2025	Членистоногие. Ракообразные
Занятие №12	25.01.2025	Паукообразные
Занятие №13	01.02.2025	Насекомые



Занятие №14	08.02.2025	Вторичноротые. Иглокожие
Занятие №15	15.02.2025	Хордовые
Занятие №16	01.03.2025	Рыбы
Занятие №17	15.03.2025	Тетраподы
Занятие №18	22.03.2025	Амфибии
Занятие №19	29.03.2025	Амниоты
Занятие №20	05.04.2025	Рептилии
Занятие №21	12.04.2025	Птицы
Занятие №22	19.04.2025	Птицы
Занятие №23	26.04.2025	Млекопитающие
Занятие №24	17.05.2025	Млекопитающие



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс

Предмет: География

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Географическое положение и его виды. Размеры территории и природно-географическое положение России. Экономико-географическое и транспортно-географическое положение России. Европейские соседи. Геополитическое, этнокультурное и эколого-географическое положение России. Азиатские соседи.
Занятие №2	09.11.2024	Государственная территория России. Типы российских границ. Сухопутные и морские границы России. Различия во времени на территории России. Государственное устройство и территориальное деление Российской Федерации.
Занятие №3	23.11.2024	Заселение и освоение территории России в IX–XVII вв. Изменение и хозяйственное освоение территории России в XVIII–XIX вв. Территориальные изменения и географическое изучение России в XX в.
Занятие №4	07.12.2024	Особенности рельефа как результат геологической истории формирования территории. Развитие земной коры. Основные тектонические структуры. Рельеф и полезные ископаемые России и их зависимость от строения земной коры. Формирование рельефа под воздействием внешних геологических процессов.



Занятие №5	21.12.2024	Условия формирования климата. Движение воздушных масс. Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны. Закономерности распределения тепла и влаги по территории России. Климатические пояса и типы климатов.
Занятие №6	18.01.2025	Состав внутренних вод. Реки, их зависимость от рельефа. Зависимость речной сети от климата. Озёра. Болота. Ледники. Подземные воды. Многолетняя мерзлота. Воды и человек. Водные ресурсы.
Занятие №7	01.02.2025	Почва как особое природное образование. Главные типы почв и их размещение по территории России. Почвенные ресурсы. Почвы и человек.
Занятие №8	15.02.2025	Растительный и животный мир. Биологические ресурсы.
Занятие №9	15.03.2025	Природное районирование. Природная зона как особый природный комплекс. Высотная поясность.
Занятие №10	29.03.2025	Моря как крупные природные комплексы. Природно-хозяйственные отличия российских морей. Особо охраняемые природные территории России.
Занятие №11	12.04.2025	Численность и воспроизводство населения России. Половой и возрастной состав населения. Средняя продолжительность жизни. Этнический и языковой состав населения России. Культурно-исторические особенности народов России. География основных религий.
Занятие №12	26.04.2025	Особенности урбанизации в России. Городское население. Сельские поселения. Особенности расселения сельского населения. Миграции населения в России. Размещение населения России. Занятость населения. Человеческий капитал. Влияние природы на развитие общества.



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс

Предмет: История

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Раннее Новое время
Занятие №2	26.10.2024	Европа в эпоху религиозных войн
Занятие №3	09.11.2024	Тридцатилетняя война
Занятие №4	16.11.2024	Английская революция
Занятие №5	23.11.2024	Россия по итогам Смутного времени
Занятие №6	30.11.2024	Российское общество в XVII в.
Занятие №7	07.12.2024	«Бунташный век»
Занятие №8	14.12.2024	Никонианская реформа и церковный раскол
Занятие №9	21.12.2024	Российский абсолютизм в XVII в.
Занятие №10	11.01.2025	Внешняя политика России в XVII в.
Занятие №11	18.01.2025	Россия в конце XVII в.
Занятие №12	25.01.2025	Век Просвещения
Занятие №13	01.02.2025	Просвещенный абсолютизм



Занятие №14	08.02.2025	Международные отношения в первой половине XVIII в.
Занятие №15	15.02.2025	Великобритания в XVIII в.
Занятие №16	01.03.2025	Американская революция и образование США
Занятие №17	15.03.2025	Французская революция
Занятие №18	22.03.2025	Войны и дипломатия Петра I
Занятие №19	29.03.2025	Северная война
Занятие №20	05.04.2025	Реформы Петра I
Занятие №21	12.04.2025	Реформы Петра I
Занятие №22	19.04.2025	Эпоха «дворцовых переворотов»
Занятие №23	26.04.2025	Российский просвещенный абсолютизм
Занятие №24	17.05.2025	Российский просвещенный абсолютизм



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс
Предмет: Математика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Числовые неравенства. Координатная ось. Модуль числа. Множества чисел.
Занятие №2	26.10.2024	Многоугольник. Виды многоугольников
Занятие №3	09.11.2024	Графики функций $y=x$, $y=x^2$, $y=1/x$
Занятие №4	16.11.2024	Арифметический квадратный корень. Свойства арифметических квадратных корней. Квадратный трёхчлен
Занятие №5	23.11.2024	Площадь квадрата и прямоугольника.
Занятие №6	30.11.2024	Понятие квадратного уравнения. Неполное квадратное уравнение. Решение квадратного уравнения общего вида. Теорема Виета
Занятие №7	07.12.2024	Применение квадратных уравнений к решению задач.
Занятие №8	14.12.2024	Площадь параллелограмма и ромба
Занятие №9	21.12.2024	Биквадратное уравнение
Занятие №10	11.01.2025	Распадающиеся уравнения. Уравнения с алгебраической дробью
Занятие №11	18.01.2025	Площадь трапеции
Занятие №12	25.01.2025	Решение рациональных уравнений при помощи замены неизвестного



Занятие №13	01.02.2025	Теорема Пифагора.
Занятие №14	08.02.2025	Уравнение-следствие. Комплексные числа
Занятие №15	15.02.2025	Признаки подобия треугольников
Занятие №16	01.03.2025	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №17	15.03.2025	Решение систем рациональных уравнения методом подстановки
Занятие №18	22.03.2025	Решение систем уравнений другими способами
Занятие №19	29.03.2025	Решение задач при помощи систем рациональных уравнений
Занятие №20	05.04.2025	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №21	12.04.2025	Линейная функция. График функции $y=kx+b$. Равномерное движение. Функция $y= x $ и ее график
Занятие №22	19.04.2025	Квадратичная функция и ее график
Занятие №23	26.04.2025	Дробно-линейная функция и ее график
Занятие №24	17.05.2025	Графический способ решения системы двух уравнений первой степени. Решение уравнения первой и второй степени графическим способом. Примеры решения уравнений графическим способом.



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс
Предмет: Русский язык

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	26.10.2024	Текст. Типы речи
Занятие №2	16.11.2024	Стили речи
Занятие №3	30.11.2024	Словосочетание
Занятие №4	14.12.2024	Предложение и его типы
Занятие №5	11.01.2025	Главные члены и второстепенные члены предложения
Занятие №6	25.01.2025	Предложения с однородными членами
Занятие №7	08.02.2025	Предложения с обращениями
Занятие №8	01.03.2025	Предложения с вводными словами
Занятие №9	22.03.2025	Обособленные определения
Занятие №10	05.04.2025	Обособленные обстоятельства
Занятие №11	19.04.2025	Способы передачи чужой речи: прямая речь
Занятие №12	17.05.2025	Способы передачи чужой речи: косвенная речь



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс

Предмет: Литература

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Устное народное творчество. Исторические и лирические песни как жанр устной народной поэзии.
Занятие №2	09.11.2024	Житийный жанр в древнерусской литературе. Житие протопопа Аввакума.
Занятие №3	23.11.2024	А.С. Пушкин. Историческая тема в творчестве. Роман (повесть) «Капитанская дочка».
Занятие №4	07.12.2024	М.Ю. Лермонтов. Романтизм. Лирика. Поэма «Мцыри».
Занятие №5	21.12.2024	Н.В. Гоголь. Комедия «Ревизор». Драма как род литературы. Сатира в творчестве Гоголя.
Занятие №6	18.01.2025	И.С. Тургенев. Повесть «Ася». Психологизм в литературе.
Занятие №7	01.02.2025	Л.Н. Толстой. Рассказ «После бала». Толстой и развитие реализма.
Занятие № 8	15.02.2025	В.Г. Короленко. Очерк как жанр. Очерк «Парадокс» и другие произведения.
Занятие № 9	15.03.2025	И.А. Бунин. Рассказы и стихотворения
Занятие № 10	29.03.2025	Максим Горький. «Право же, настало время нужды в героическом...». О романтизме Горького.
Занятие № 11	12.04.2025	Поэзия Серебряного века.
Занятие № 12	26.04.2025	А.Т. Твардовский. Поэма «Василий Тёркин. Книга про бойца без начала и конца».



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс

Предмет: Физика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Тепловое движение и тепловое равновесие. Связь температуры со средней скоростью теплового движения молекул. Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ)
Занятие №2	26.10.2024	Внутренняя энергия и способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение
Занятие №3	09.11.2024	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость
Занятие №4	16.11.2024	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания
Занятие №5	23.11.2024	Удельная теплота плавления. Удельная теплота парообразования
Занятие №6	30.11.2024	Уравнение теплового баланса, решение задач.
Занятие №7	07.12.2024	Испарение и конденсация, насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха и способы её измерения.
Занятие №8	14.12.2024	Модель идеального газа. Уравнение состояния идеального газа
Занятие №9	21.12.2024	Решение задач
Занятие №10	11.01.2025	Электризация тел, электрический заряд. Взаимодействие зарядов, способы измерения зарядов. Электроскоп, электромметр, электрофорная машина



Занятие №11	18.01.2025	Электрический ток. Источники электрического тока. Проводники, полупроводники, диэлектрики.
Занятие №12	25.01.2025	Электрическая цепь и её составные части. Направление электрического тока.
Занятие №13	01.02.2025	Сила тока и электрическое напряжение. Измерение силы тока и напряжения в электрической цепи
Занятие №14	08.02.2025	Закон Ома для однородного участка цепи. Электрическое сопротивление, измерение электрического сопротивления.
Занятие №15	15.02.2025	Соединения проводников (последовательное, параллельное)
Занятие №16	01.03.2025	Решение задач на закон Ома для участка цепи
Занятие №17	15.03.2025	Работа и мощность электрического тока. Нагревание проводников электрическим током
Занятие №18	22.03.2025	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитное поле катушки с током.
Занятие №19	29.03.2025	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Действие магнитного поля на проводник с током
Занятие №20	05.04.2025	Источники света, прямолинейное распространение света. Образование тени, полутени, основы геометрической оптики
Занятие №21	12.04.2025	Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало
Занятие №22	19.04.2025	Преломление света. Закон преломления света
Занятие №23	26.04.2025	Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой
Занятие №24	17.05.2025	Решение задач



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2024/2025

Класс: 8 класс

Предмет: Химия

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	19.10.2024	Предмет химии. Физические и химические явления. Признаки химических реакций.
Занятие №2	26.10.2024	Атомы, молекулы. Знаки химических элементов. Химическая формула.
Занятие №3	09.11.2024	Вычисления массовой доли химического элемента в веществе.
Занятие №4	16.11.2024	Строение атома. Состав атомных ядер. Изотопы.
Занятие №5	23.11.2024	Электронная оболочка атома. Электронные слои атомов элементов малых периодов.
Занятие №6	30.11.2024	Строение электронных оболочек атомов.
Занятие №7	07.12.2024	Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в связи с положением в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева
Занятие №8	14.12.2024	Химическая связь. Электроотрицательность атомов.
Занятие №9	21.12.2024	Ковалентная неполярная и полярная связь. Ионная и металлическая связь.
Занятие №10	11.01.2025	Валентность химических элементов. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения.
Занятие №11	18.01.2025	Типы химических реакций
Занятие №12	25.01.2025	Количество вещества. Моль. Молярная масса и молярный объём.



Занятие №13	01.02.2025	Расчеты по уравнениям химических реакций.
Занятие №14	08.02.2025	Вода – растворитель. Растворы. Массовая доля растворённого вещества.
Занятие №15	15.02.2025	Электролитическая диссоциация. Растворение. Растворимость веществ в воде
Занятие №16	01.03.2025	Номенклатура неорганических соединений.
Занятие №17	15.03.2025	Оксиды. Получение
Занятие №18	22.03.2025	Химические свойства оксидов: основных и кислотных
Занятие №19	29.03.2025	Получение и химические свойства оснований
Занятие №20	05.04.2025	Получение и химические свойства кислот
Занятие №21	12.04.2025	Получение и химические свойства солей
Занятие №22	19.04.2025	Амфотерность. Амфотерные оксиды и гидроксиды
Занятие №23	26.04.2025	Генетическая связь между основными классами неорганических соединений
Занятие №24	17.05.2025	Окислительно-восстановительные реакции.