

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс
Предмет: Биология

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Введение. Простейшие.
Занятие №2	21.10.2023	Простейшие.
Занятие №3	28.10.2023	Животные. Ткани животных
Занятие №4	11.11.2023	Пластинчатые. Губки
Занятие №5	18.11.2023	Кишечнополостные
Занятие №6	25.11.2023	Плоские черви
Занятие №7	02.12.2023	Круглые черви
Занятие №8	09.12.2023	Кольчатые черви.
Занятие №9	16.12.2023	Моллюски
Занятие №10	23.12.2023	Разнообразие моллюсков
Занятие №11	13.01.2024	Членистоногие
Занятие №12	20.01.2024	Ракообразные
Занятие №13	27.01.2024	Паукообразные
Занятие №14	03.02.2024	Насекомые

Занятие №15	10.02.2024	Вторичноротые. Иглокожие
Занятие №16	17.02.2024	Хордовые
Занятие №17	02.03.2024	Рыбы
Занятие №18	16.03.2024	Тетраподы
Занятие №19	23.03.2024	Амфибии
Занятие №20	30.03.2024	Амниоты
Занятие №21	06.04.2024	Рептилии
Занятие №22	13.04.2024	Птицы
Занятие №23	20.04.2024	Птицы
Занятие №24	27.04.2024	Млекопитающие
Занятие №25	04.05.2024	Млекопитающие.
Занятие №26	18.05.2024	Происхождение человека Положение человека в системе органического мира

Класс: 8 класс
Предмет: География

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	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	28.10.2023	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	18.11.2023	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	02.12.2023	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	16.12.2023	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	13.01.2024	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	27.01.2024	Почва как особое природное образование. Главные типы почв и их размещение по территории России. Почвенные ресурсы. Почвы и человек.
Занятие №8	10.02.2024	Растительный и животный мир. Биологические ресурсы.
Занятие №9	02.03.2024	Природное районирование. Природная зона как особый природный комплекс. Высотная поясность.
Занятие №10	23.03.2024	Моря как крупные природные комплексы. Природно-хозяйственные отличия российских морей. Особо охраняемые природные территории России.
Занятие №11	06.04.2024	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	20.04.2024	Особенности урбанизации в России. Городское население. Сельские поселения. Особенности расселения сельского населения. Миграции населения в России. Размещение населения России. Занятость населения. Человеческий капитал.
Занятие №13	04.05.2024	Влияние природы на развитие общества. Природные ресурсы. Природно-ресурсный потенциал России.

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс

Предмет: История

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Европа в эпоху религиозных войн
Занятие №2	21.10.2023	Революции раннего Нового времени
Занятие №3	28.10.2023	Нидерландская революция
Занятие №4	11.11.2023	Тридцатилетняя война
Занятие №5	18.11.2023	Английская революция
Занятие №6	25.11.2023	Россия по итогам Смутного времени
Занятие №7	02.12.2023	Российское общество в XVII в.
Занятие №8	09.12.2023	«Бунташный век»
Занятие №9	16.12.2023	Никонианская реформа и церковный раскол
Занятие №10	23.12.2023	Российский абсолютизм в XVII в.
Занятие №11	13.01.2024	Внешняя политика России в XVII в.
Занятие №12	20.01.2024	Россия в конце XVII в.
Занятие №13	27.01.2024	Век Просвещения
Занятие №14	03.02.2024	Просвещенный абсолютизм

Занятие №15	10.02.2024	Международные отношения в первой половине XVIII в.
Занятие №16	17.02.2024	Великобритания в XVIII в.
Занятие №17	02.03.2024	Американская революция и образование США
Занятие №18	16.03.2024	Франция в XVIII в.
Занятие №19	23.03.2024	Французская революция
Занятие №20	30.03.2024	Войны и дипломатия Петра I
Занятие №21	06.04.2024	Северная война
Занятие №22	13.04.2024	Реформы Петра I
Занятие №23	20.04.2024	Реформы Петра I
Занятие №24	27.04.2024	Эпоха «дворцовых переворотов»
Занятие №25	04.05.2024	Российский просвещенный абсолютизм
Занятие №26	18.05.2024	Российский просвещенный абсолютизм

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс
Предмет: Литература

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Устное народное творчество. Исторические или лирические песни как жанр устной народной поэзии.
Занятие №2	28.10.2023	Исторические или лирические песни как жанр устной народной поэзии (продолжение). Древнерусская литература. Житие протопопа Аввакума – первое автобиографическое произведение в русской литературе.
Занятие №3	18.11.2023	Александр Сергеевич Пушкин. Историческая тема в творчестве. Роман (повесть) «Капитанская дочка».
Занятие №4	02.12.2023	Михаил Юрьевич Лермонтов. Стихотворения. Поэма «Мцыри».
Занятие №5	16.12.2023	Николай Васильевич Гоголь. Комедия «Ревизор». Сатира в творчестве Гоголя.
Занятие №6	13.01.2024	Иван Сергеевич Тургенев. Повесть «Ася». Психологическая глубина прозы писателя.
Занятие №7	27.01.2024	Лев Николаевич Толстой. Рассказ «После бала». Писатель как поборник суровой правды жизни.
Занятие №8	10.02.2024	Максим Горький. «Право же, настало время нужды в героическом...»
Занятие №9	02.03.2024	Николай Алексеевич Заболоцкий. Стихотворения.
Занятие №10	23.03.2024	Иван Алексеевич Бунин. Поэзия и проза.
Занятие №11	06.04.2024	Писатели и поэты «одесской школы».

Занятие №12	20.04.2024	Уильям Шекспир.
Занятие №13	04.05.2024	Александр Трифонович Твардовский. Поэма «Василий Теркин».

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс
Предмет: Математика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Числовые неравенства. Координатная ось. Модуль числа. Множества чисел.
Занятие №2	21.10.2023	Многоугольник. Виды многоугольников
Занятие №3	28.10.2023	Графики функций $y=x$, $y=x^2$, $y=1/x$
Занятие №4	11.11.2023	Арифметический квадратный корень. Свойства арифметических квадратных корней. Квадратный трёхчлен
Занятие №5	18.11.2023	Площадь квадрата и прямоугольника.
Занятие №6	25.11.2023	Понятие квадратного уравнения. Неполное квадратное уравнение. Решение квадратного уравнения общего вида. Теорема Виета
Занятие №7	02.12.2023	Применение квадратных уравнений к решению задач.
Занятие №8	09.12.2023	Площадь параллелограмма и ромба
Занятие №9	16.12.2023	Биквадратное уравнение
Занятие №10	23.12.2023	Распадающиеся уравнения. Уравнения с алгебраической дробью
Занятие №11	13.01.2024	Площадь трапеции
Занятие №12	20.01.2024	Решение рациональных уравнений при помощи замены неизвестного
Занятие №13	27.01.2024	Теорема Пифагора.

Занятие №14	03.02.2024	Уравнение-следствие. Комплексные числа
Занятие №15	10.02.2024	Признаки подобия треугольников
Занятие №16	17.02.2024	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №17	02.03.2024	Решение систем рациональных уравнения методом подстановки
Занятие №18	16.03.2024	Решение систем уравнений другими способами
Занятие №19	23.03.2024	Решение задач при помощи систем рациональных уравнений
Занятие №20	30.03.2024	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №21	06.04.2024	Линейная функция. График функции $y=kx+b$. Равномерное движение. Функция $y= x $ и ее график
Занятие №22	13.04.2024	Квадратичная функция и ее график
Занятие №23	20.04.2024	Дробно-линейная функция и ее график
Занятие №24	27.04.2024	Графический способ решения системы двух уравнений первой степени. Решение уравнения первой и второй степени графическим способом. Примеры решения уравнений графическим способом.
Занятие №25	04.05.2024	Олимпиадные задачи
Занятие №26	18.05.2024	Заключительный урок.

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс
Предмет: Русский язык

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	21.10.2023	Текст. Типы речи
Занятие №2	11.11.2023	Текст. Типы речи
Занятие №3	25.11.2023	Стили речи
Занятие №4	09.12.2023	Словосочетание
Занятие №5	23.12.2023	Предложение и его типы
Занятие №6	20.01.2024	Главные члены и второстепенные члены предложения
Занятие №7	03.02.2024	Предложения с однородными членами
Занятие №8	17.02.2024	Предложения с обращениями
Занятие №9	16.03.2024	Предложения с вводными словами
Занятие №10	30.03.2024	Обособленные определения
Занятие №11	13.04.2024	Обособленные обстоятельства
Занятие №12	27.04.2024	Способы передачи чужой речи: прямая речь
Занятие №13	18.05.2024	Способы передачи чужой речи: косвенная речь

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс

Предмет: Физика

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Физика как наука. Физические явления. Физические свойства тел.
Занятие №2	21.10.2023	Наблюдение и описание физических явлений
Занятие №3	28.10.2023	Физические величины. Размерность физических величин. Измерения физических величин: длины, времени, температуры.
Занятие №4	11.11.2023	Кинематика. Механическое движение. Системы отсчёта, координата, радиус-вектор, путь, перемещение, траектория
Занятие №5	18.11.2023	Системы координат
Занятие №6	25.11.2023	Скорость. Средняя и мгновенная скорость
Занятие №7	02.12.2023	Прямолинейное равномерное движение на прямой и на плоскости. Уравнение траектории
Занятие №8	09.12.2023	Решение задач
Занятие №9	16.12.2023	Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение
Занятие №10	23.12.2023	Решение задач по теме «Кинематика»
Занятие №11	13.01.2024	Тепловое движение и тепловое равновесие. Связь температуры со средней скоростью теплового движения молекул.
Занятие №12	20.01.2024	Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ)

Занятие №13	27.01.2024	Внутренняя энергия и способы изменения внутренней энергии.
Занятие №14	03.02.2024	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение
Занятие №15	10.02.2024	Количество теплоты; удельная теплоёмкость.
Занятие №16	17.02.2024	Фазовые переходы
Занятие №17	02.03.2024	Испарение и конденсация, насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха и способы её измерения.
Занятие №18	16.03.2024	Уравнение теплового баланса, решение задач
Занятие №19	23.03.2024	Модель идеального газа. Уравнение состояния идеального газа
Занятие №20	30.03.2024	Решение задач
Занятие №21	06.04.2024	Электризация тел, электрический заряд. Взаимодействие зарядов, способы измерения зарядов, Электроскоп, электрометр, электрофорная машина
Занятие №22	13.04.2024	Электрическая цепь и её составные части.
Занятие №23	20.04.2024	Закон Ома для однородного участка цепи. Электрическое сопротивление, измерение электрического сопротивления.
Занятие №24	27.04.2024	Соединения проводников (последовательное, параллельное)
Занятие №25	04.05.2024	Решение задач
Занятие №26	18.05.2024	Источники света, прямолинейное распространение света. Образование тени, полутени, основы геометрической оптики

Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2023/2024

Класс: 8 класс

Предмет: Химия

№ занятия	Дата занятия	Тема занятия
Занятие №1	14.10.2023	Предмет химии
Занятие №2	21.10.2023	Физические и химические явления. Признаки химических реакций.
Занятие №3	28.10.2023	Атомы, молекулы. Знаки химических элементов. Химическая формула.
Занятие №4	11.11.2023	Вычисления массовой доли химического элемента в веществе.
Занятие №5	18.11.2023	Строение атома. Состав атомных ядер. Изотопы.
Занятие №6	25.11.2023	Электронная оболочка атома. Электронные слои атомов элементов малых периодов.
Занятие №7	02.12.2023	Закономерности изменения свойств элементов и их соединений в связи с положением в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева
Занятие №8	09.12.2023	Химическая связь. Электроотрицательность атомов.
Занятие №9	16.12.2023	Ковалентная неполярная и полярная связь. Ионная и металлическая связь.
Занятие №10	23.12.2023	Валентность химических элементов. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения.
Занятие №11	13.01.2024	Валентность и степень окисления. Правила определения степеней окисления элементов.
Занятие №12	20.01.2024	Типы химических реакций
Занятие №13	27.01.2024	Количество вещества. Моль. Молярная масса и молярный объём.

Занятие №14	03.02.2024	Расчеты по уравнениям химических реакций.
Занятие №15	10.02.2024	Кислород. Воздух. Горение. Оксиды. Оксиды металлов и неметаллов.
Занятие №16	17.02.2024	Водород: нахождение в природе, физические и химические свойства
Занятие №17	02.03.2024	Вода – растворитель. Растворы. Массовая доля растворённого вещества.
Занятие №18	16.03.2024	Электролитическая диссоциация. Растворение. Растворимость веществ в воде
Занятие №19	23.03.2024	Номенклатура неорганических соединений.
Занятие №20	30.03.2024	Оксиды. Получение
Занятие №21	06.04.2024	Химические свойства оксидов: основных и кислотных
Занятие №22	13.04.2024	Получение и химические свойства оснований
Занятие №23	20.04.2024	Получение и химические свойства кислот
Занятие №24	27.04.2024	Получение и химические свойства солей
Занятие №25	04.05.2024	Амфотерность. Амфотерные оксиды и гидроксиды
Занятие №26	18.05.2024	Генетическая связь между основными классами неорганических соединений



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: **8 класс**
Предмет: **Биология**

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Ткани животных
Занятие №2	Пластинчатые. Губки
Занятие №3	Кишечнополостные
Занятие №4	Черви
Занятие №5	Черви
Занятие №6	Черви
Занятие №7	Черви
Занятие №8	Моллюски
Занятие №9	Моллюски
Занятие №10	Моллюски
Занятие №11	Членистоногие
Занятие №12	Членистоногие
Занятие №13	Паукообразные
Занятие №14	Насекомые
Занятие №15	Вторичноротые. Иголокожие
Занятие №16	Хордовые
Занятие №17	Рыбы
Занятие №18	Хрящевые рыбы
Занятие №19	Костистые рыбы
Занятие №20	Тетраподы



Занятие №21	Амфибии
Занятие №22	Амфибии
Занятие №23	Амфибии
Занятие №24	Амниоты
Занятие №25	Рептилии
Занятие №26	Рептилии
Занятие №27	Птицы
Занятие №28	Птицы
Занятие №29	Птицы
Занятие №30	Млекопитающие
Занятие №31	Млекопитающие
Занятие №32	Млекопитающие



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: **8 класс**
Предмет: **История**

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Европа в эпоху «религиозных войн»
Занятие №2	Первые революции Нового времени. Нидерландская революция.
Занятие №3	30-летняя война и Вестфальская система международных отношений
Занятие №4	Революция в Англии.
Занятие №5	Россия по итогам Смутного времени
Занятие №6	Российское общество XVII в.
Занятие №7	«Бунташный век»
Занятие №8	Никонианская реформа и церковный раскол
Занятие №9	Самодержавный абсолютизм в XVII в.
Занятие №10	Внешняя политика России при первых Романовых
Занятие №11	Внешняя политика России при первых Романовых
Занятие №12	Россия в конце XVII в.
Занятие №13	Век Просвещения
Занятие №14	Просвещенный абсолютизм. Пруссия и Австрия в XVIII в.
Занятие №15	Международные отношения в Европе первой половины XVIII в.
Занятие №16	Великобритания в XVIII в.
Занятие №17	Американская революция
Занятие №18	Франция в XVIII в.
Занятие №19	Французская революция
Занятие №20	Петр I: начало деятельности



Занятие №21	Войны и дипломатия Петра I
Занятие №22	Войны и дипломатия Петра I
Занятие №23	Петровские реформы
Занятие №24	Петровские реформы: итоги
Занятие №25	Эпоха дворцовых переворотов
Занятие №26	Внешняя политика и международное положение России в середине XVIII в.
Занятие №27	Петр III и Екатерина II. «Славная революция» 1762 г.
Занятие №28	Российский просвещенный абсолютизм
Занятие №29	Российский просвещенный абсолютизм
Занятие №30	Внешняя политика Екатерины II
Занятие №31	Прибалтийские губернии Российской империи в XVIII в.
Занятие №32	Россия при Павле I



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: 8 класс
Предмет: Литература

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Устное народное творчество. Исторические или лирические песни как жанр устной народной поэзии.
Занятие №2	Житийный жанр в древнерусской литературе. Житие Аввакума – первое автобиографическое произведение в русской литературе.
Занятие №3	Александр Сергеевич Пушкин. Историческая тема в творчестве. Роман (повесть) «Капитанская дочка».
Занятие №4	Михаил Юрьевич Лермонтов – певец Родины и свободы. Стихотворения. Поэма «Мцыри».
Занятие №5	Николай Васильевич Гоголь. Комедия «Ревизор». Сатира в творчестве Гоголя.
Занятие №6	Иван Сергеевич Тургенев. Повесть «Ася». Психологическая глубина прозы писателя.
Занятие №7	Лев Николаевич Толстой. Рассказ «После бала». Писатель как поборник суровой правды жизни.
Занятие №8	Владимир Галактионович Короленко. Рассказ «Парадокс», поэтическая миниатюра «Огоньки».
Занятие №9	Иван Алексеевич Бунин. Поэзия и проза. Рассказ «Сверчок».
Занятие №10	Максим Горький. «Право же, настало время нужды в героическом...» (цикл «Сказки об Италии», поэма в прозе «Песня о Соколе»).
Занятие №11	Николай Алексеевич Заболоцкий. Стихотворения «Я воспитан природой суровой», «Журавли», «Птичий двор», «Не позволяй душе лениться».
Занятие №12	Константин Георгиевич Паустовский. «Телеграмма» и другие рассказы. Лиризм прозы писателя.
Занятие №13	Александр Трифонович Твардовский. Поэма «Василий Теркин».
Занятие №14	Василий Макарович Шукшин. Рассказы «Микроскоп», «Дядя Ермолай», «Солнце, старик и девушка».
Занятие №15	Николай Михайлович Рубцов. «Тихая моя родина...» (стихотворения).
Занятие №16	Уильям Шекспир. Трагедия «Ромео и Джульетта». Конфликт чистого сердца и предрассудков.



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: 8 класс
Предмет: Математика

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Числовые неравенства
Занятие №2	Координатная ось. Модуль числа. Множества чисел.
Занятие №3	Графики функций $y=x$, $y=x^2$, $y=1/x$
Занятие №4	Арифметический квадратный корень
Занятие №5	Свойства арифметических квадратных корней
Занятие №6	Квадратный трёхчлен
Занятие №7	Понятие квадратного уравнения. Неполное квадратное уравнение.
Занятие №8	Решение квадратного уравнения общего вида.
Занятие №9	Теорема Виета
Занятие №10	Применение квадратных уравнений к решению задач.
Занятие №11	Биквадратное уравнение
Занятие №12	Распадающиеся уравнения
Занятие №13	Уравнения с алгебраической дробью
Занятие №14	Решение рациональных уравнений
Занятие №15	Решение задач при помощи рациональных уравнений
Занятие №16	Решение рациональных уравнений при помощи замены неизвестного
Занятие №17	Уравнение-следствие
Занятие №18	Комплексные числа
Занятие №19	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №20	Решение систем рациональных уравнений методом подстановки



Занятие №21	Решение систем уравнений другими способами
Занятие №22	Решение задач при помощи систем рациональных уравнений
Занятие №23	Разложение многочленов на множители и решение уравнений
Занятие №24	Линейная функция. График функции $y=kx+b$
Занятие №25	Равномерное движение. Функция $y= x $ и ее график
Занятие №26	Квадратичная функция и ее график
Занятие №27	Дробно-линейная функция и ее график
Занятие №28	Графический способ решения системы двух уравнений первой степени
Занятие №29	Решение уравнения первой и второй степени графическим способом
Занятие №30	Примеры решения уравнений графическим способом.
Занятие №31	Олимпиадные задачи
Занятие №32	Заключительный урок.



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: 8 класс
Предмет: Русский язык

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Словосочетание
Занятие №2	Текст. Типы речи.
Занятие №3	Стили речи.
Занятие №4	Предложение и его типы
Занятие №5	Главные члены и второстепенные члены предложения
Занятие №6	Предложения с однородными членами
Занятие №7	Предложения с обращениями
Занятие №8	Предложения с вводными словами
Занятие №9	Обособленные определения
Занятие №10	Обособленные обстоятельства
Занятие №11	Способы передачи чужой речи: прямая речь
Занятие №12	Способы передачи чужой речи: косвенная речь
Занятие №13	Словосочетание
Занятие №14	Текст. Типы речи.
Занятие №15	Стили речи.
Занятие №16	Предложение и его типы



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: 8 класс
Предмет: Физика

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Физика как наука. Физические явления. Физические свойства тел.
Занятие №2	Наблюдение и описание физических явлений
Занятие №3	Физические величины. Размерность физических величин. Измерения физических величин: длины, времени, температуры.
Занятие №4	Физические приборы
Занятие №5	Кинематика. Механическое движение. Системы отсчёта, координата, радиус-вектор, путь, перемещение, траектория
Занятие №6	Системы координат
Занятие №7	Скорость. Средняя и мгновенная скорость
Занятие №8	Прямолинейное равномерное движение на прямой и на плоскости. Уравнение траектории
Занятие №9	Решение задач
Занятие №10	Ускорение
Занятие №11	Тепловое движение и тепловое равновесие. Связь температуры со средней скоростью теплового движения молекул.
Занятие №12	Основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ)
Занятие №13	Внутренняя энергия и способы изменения внутренней энергии.
Занятие №14	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение
Занятие №15	Количество теплоты; удельная теплоёмкость.
Занятие №16	Фазовые переходы
Занятие №17	Испарение и конденсация, насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха и способы её измерения.
Занятие №18	Уравнение теплового баланса, решение задач
Занятие №19	Решение задач
Занятие №20	Электризация тел, электрический заряд. Взаимодействие зарядов, способы измерения зарядов, Электроскоп, электрометр, электрофорная машина



Занятие №21	Электрическая цепь и её составные части.
Занятие №22	Закон Ома для однородного участка цепи. Электрическое сопротивление, измерение электрического сопротивления.
Занятие №23	Соединения проводников (последовательное, параллельное)
Занятие №24	Решение задач
Занятие №25	Решение задач
Занятие №26	Источники света, прямолинейное, распространение света. Образование тени, полутени
Занятие №27	Световые явления часть 1
Занятие №28	Решение задач
Занятие №29	Световые явления часть 2
Занятие №30	Строение вещества, модели атомов
Занятие №31	Радиоактивность
Занятие №32	Заключение и обобщающее повторение



Тематическое планирование Онлайн-школы СПбГУ 2021/2022

Класс: 8 класс
Предмет: Химия

№ занятия	Тема занятия
Занятие №1	Предмет химии
Занятие №2	Периодическая система химических элементов
Занятие №3	Вычисления по химической формуле
Занятие №4	Нахождение формулы вещества по массовой доле
Занятие №5	Строение атома
Занятие №6	Изменения в составе ядер атомов
Занятие №7	Строение электронных оболочек атома
Занятие №8	Закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по группам и периодам
Занятие №9	Тест. Строение атома
Занятие №10	Ковалентная химическая связь. Ионная и металлическая химическая связь
Занятие №11	Ковалентная химическая связь. Ионная и металлическая химическая связь
Занятие №12	Типы кристаллических решеток
Занятие №13	Количество вещества, молярная масса. Составление уравнений химических реакций
Занятие №14	Типы химических реакций
Занятие №15	Типы химических реакций
Занятие №16	Молярный объем газов
Занятие №17	Простейшие расчеты по уравнениям химических реакций
Занятие №18	Степень окисления, классы неорганических соединений
Занятие №19	Номенклатура неорганических соединений. Оксиды
Занятие №20	Электролитическая диссоциация



Занятие №21	Растворение. Растворимость веществ в воде
Занятие №22	Основные положения теории электролитической диссоциации
Занятие №23	Кислоты, их классификация и свойства
Занятие №24	Основания, их классификация и свойства
Занятие №25	Соли, их классификация и свойства
Занятие №26	Генетическая связь между классами веществ
Занятие №27	Амфотерные соединения
Занятие №28	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР)
Занятие №29	Окислительно-восстановительные реакции (ОВР)
Занятие №30	Свойства веществ изученных классов в свете теории ОВР
Занятие №31	Свойства веществ изученных классов в свете теории ОВР
Занятие №32	Повторение изученного