

Календарный учебный график к ДООП «Мир, в котором мы живем».

№ п/п	Дата проведения	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	2	4	5	6	7
1	сентябрь	2ч	Предмет химии. Алхимия. Задачи химии. Физические тела вокруг нас. Правила О/Т и Т/Б инстр. № 1,2. Химия и проблемы окружающей среды. Лабораторное оборудование (лаб. штатив, воронка, спиртовка, пробирки, пробиркодержатель).	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты: обращение с лабораторным оборудованием. Блиц – опрос (24 вопроса).
2	сентябрь	2ч	Мерная посуда: мерные цилиндр и колбы, мензурка, пипетки. Делительная воронка, пестик, ступка, колбы. Строение спиртовки. Обращение со спиртовкой. Строение пламени. Правила нагревания (условия горения), правила тушения огня.	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты: обращение с лабораторным оборудованием. Лабораторные опыты: обращение со спиртовкой. Правила нагревания и тушения огня.
3	сентябрь	2ч	Физические тела и вещества. Свойства веществ. Вещества вокруг нас. Обращение с веществами. Физические и химические явления. Признаки физических и химических явлений. Чистые вещества и смеси.	КЮТ каб №2	Тестирование по пройденному материалу (вариант6). Конкурс «Лучший знаток охраны труда и техники безопасности».
5	октябрь	2ч	Практикум. Мерная посуда и ее применение. Ступка и пестик. Делительная воронка (использование).	КЮТ каб №2	Практикум (контроль).
6	октябрь	2ч	Спиртовка. Нагревание воды в пробирке до кипения. Условия горения и правила тушения огня.	КЮТ каб №2	Практикум (контроль, конкурс)
7	октябрь	2ч	Строительный материал природы (вещества и физические тела). Свойства веществ – признаки сходства и различия веществ. Применение.	КЮТ каб №2	Кроссворды. Тест.
8	октябрь	2ч	Типы смесей (однородные и неоднородные). Смеси вокруг нас (в быту). Бытовые отходы. Охрана окружающей среды.	КЮТ каб №2	Блиц – опрос.
9	октябрь	2ч	Тестирование по пройденному курсу. Кроссворд (охрана окружающей среды, использование периодической системы).	КЮТ каб №2	Контрольное тестирование. Кроссворд (ПС).
10	ноябрь	2ч	Разделение смесей: отстаивание, декантация, фильтрование, действие магнита, кристаллизация (практикум).	КЮТ каб №2	Практическая работа (разделение смесей).

11	ноябрь	2ч	Плотность веществ. Ареометр. Спиртометр, делительная воронка. Разделение смеси раст. масла и воды (практикум).	КЮТ каб №2	Практическая работа (разделение смесей, работа с ареометром и спиртометром).
12	ноябрь	2ч	Разделение руды на АНОФ-II. Рассматривание рудного камня. Камень плодородия.	КЮТ каб №2	Лабораторная работа. Рассматривание разного камня. Блиц – опрос по теории.
13	ноябрь	2ч	Тестирование по пройденному материалу. Кроссворд. Контроль (разделение смесей).	КЮТ каб №2	Блиц – опрос (актуализация). Тестирование, кроссворды. Практикум (разделение смесей).
14	декабрь	2ч	Растворы, растворимость веществ. Зависимость растворимости твердых веществ и газов от нагревания.	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты. Анализ тестирований.
15	декабрь	2ч	Вода – универсальный растворитель. Вода – источник жизни на Земле. Физические состояния воды.	КЮТ каб №2	Промежуточная аттестация. Лекция (конспект).
16	декабрь	2ч	Водные ресурсы Кольского полуострова. Физические свойства воды. Работа с водными растворами (практикум).	КЮТ каб №2	Химический эксперимент (контроль по Т/Б и О/Т)
17	декабрь	2ч	Занимательные опыты с использованием воды ($Al+Y_2 \rightarrow H_2O$) $CuSO_4+5H_2O$; $CuCl_2+2H_2O \rightarrow$ и др. Работа с водными растворами.	КЮТ каб №2	Химический эксперимент (контроль по Т/Б и О/Т)
18	январь	2ч	Атомы и молекулы. Различия в свойствах веществ молекулярного и немолекулярного строения.	КЮТ каб №2	Правила Т/Б и О/Т.
19	январь	2ч	Строение атома. Размер атомов и молекул. Ядро атома. Электронная оболочка.	КЮТ каб №2	Работа с ПС (практикум).
20	январь	2ч	Химическая азбука. Знаки химических элементов. Металлы: Na, K, Ca, Mg, Al, Fe, Zn, Ag, Ba, Au.	КЮТ каб №2	Практикум. Работа с периодической системой.
21	январь	2ч	Знаки химических элементов. Неметаллы: S, Cl, O, H, C, N, P, Si, F, He, Ne (применение).	КЮТ каб №2	Работа с ПС (практикум).
22	февраль	2ч	Первый шаг в большую химию. Абсолютная и относительная масса атома. Расчетные задачи.	КЮТ каб №2	Работа с ПС (практикум). Сравнение Ar (разных элементов).
23	февраль	2ч	Зашифрованная таблица. Периодическая система хим. элементов ДИ Менделеева. Порядковый номер химического элемента – заряд ядра его атома.	КЮТ каб №2	Работа с ПС (практикум).

24	февраль	2ч	Проверь себя. Контрольная работа по теме «Ведение», Химические элементы.	КЮТ каб №2	Контрольная работа (вариант б)
25	февраль	2ч	Физические и химические явления. Физические явления вокруг нас. Признаки физических явлений.	КЮТ каб №2	Примеры физических явлений.
26	март	2ч	Физические явления в природе, технике, быту. Цунами, смерчи, смог. Флотация, просеивание, дробление, измельчение.	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты, физические явления.
27	март	2ч	Химические явления. Химические явления вокруг нас, ржавление железа, окисление молока, протухание яиц и др.	КЮТ каб №2	Практикум (химические явления).
28	март	2ч	Признаки химических реакций: изменение цвета, запах, образование газа, выделение осадка, выделение тепла, выделение тепла и света.	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты (Правила Т/Б и О/Т.), обращение с веществами. (элементы контрорля).
29	март	2ч	Условия протекания химических реакций (свет, нагревание, соприкосновение, дробление, растворение, катализаторы).	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты (условия протекания химических реакций).
30	апрель	2ч	Самостоятельная работа (тестирование по пройденным темам).	КЮТ каб №2	Тестирование (вариант б, вопросов 25).
31	апрель	2ч	Строение атомом металлов и неметаллов. Сравнительная характеристика.	КЮТ каб №2	Работа с ПС (элементы контроля)
32	апрель	2ч	Состав воздуха. Работа ветра. Кислород. Состав, строение атома и молекулы кислорода. Решение расчётных задач (примеси, смеси).	КЮТ каб №2	Практикум (решение задач, контроль).
33	апрель	2ч	Получение кислорода в лаборатории. Определение кислорода. Физические свойства кислорода. Решение расчетных задач.	КЮТ каб №2	Задачи (определение объема составных частей воздуха). Самостоятельная работа.
34	май	2ч	Составление формул оксидов. Химический эксперимент. Консультации. Коррекция ЗУН.	КЮТ каб №2	Химический эксперимент. Консультация по пройденному курсу.
35	май	2ч	Итоговая аттестация (тестирование, кроссворд, практикум)	КЮТ каб №2	Аттестация (итоговая). Тестирование, кроссворд.
36	май	2ч	Итоговая аттестация (практикум, нагревание, фильтрование, выпаривание, кристаллизация, магнитная сепарация, разделение смесей – делительная воронка).	КЮТ каб №2	Итоговая аттестация.

Календарный учебный график к ДООП «Мир, в котором мы живем» 2 г.о.

№ п/п	Дата проведения	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	2	4	5	6	7
1	сентябрь	2ч	Правила Т/Б и О/Т. Химические знаки. Строение атома. Металлы и неметаллы. Правила нагревания. Противопожарная безопасность.	КЮТ каб №2	Правила О/Т и Т/Б (элементы контроля). Тест.
2	сентябрь	2ч	Физические и химические явления. Признаки физических и химических явлений. Явления вокруг нас.	КЮТ каб №2	Тестирование (вопросов 16, вариант 6).
3	сентябрь	2ч	Относительная атомная масса, молекулярная масса. Решение расчетных задач (определение Мг и сложных веществ). Практикум.	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа (определение относительной молекулярной массы)
4	октябрь	2ч	Простые и сложные вещества. Решение задач. (определение Мг и % содержания элементов).	КЮТ каб №2	Определение % содержания элементов в сложных веществах (элементы контроля)
5	октябрь	2ч	Относительная атомная и молекулярная массы сложных веществ. (многовариативная контрольная работа)	КЮТ каб №2	Контрольная работа (задачи Мг и % содержание элементов в сложных веществах)
6	октябрь	2ч	Кислород. Состав, строение, содержание на Земле и в воздухе. Химические свойства кислорода. Оксиды. Составление формул.	КЮТ каб №2	Лекция (конспект).
7	октябрь	2ч	Горение простых и сложных веществ. Уравнения реакций. Оксиды. Определение валентности по кислороду и составление формул оксидов по валентности.	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа (определение валентности (V) и составление формул оксидов по валентности)
8	октябрь	2ч	Горение, как процесс окисления. Условия горения. Правила тушения огня. Пожар. Лесные пожары.	КЮТ каб №2	Лекция (конспект).
9	ноябрь	2ч	Горение простых и сложных веществ. Самостоятельная работа (контроль). Уравнения реакций, составление формул оксидов и определение Мг.	КЮТ каб №2	Контрольная работа (тест). Формулы оксидов и определение Мг.
10	ноябрь	2ч	Самостоятельная работа. Составление формул оксидов по	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа.

			валентности. Определение валентности по кислороду, % содержания кислорода в оксидах		Формулы оксидов, определение валентности, % содержания кислорода в оксидах.
11	ноябрь	2ч	Составление формул оксидов и определение их относительной молекулярной массы и % содержание (коррекция ЗУН).	КЮТ каб №2	Тренировочные упражнения (элементы контроля).
12	ноябрь	2ч	Решение расчетных задач. Определение % содержания кислорода в оксидах	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа. (элементы контроля).
13	декабрь	2ч	Вода, как представитель оксидов. Состав, строение, физические свойства.	КЮТ каб №2	Решение задач. Mr(H ₂ O) и % содержание (H) и (O) в нем.
14	декабрь	2ч	Химические свойства воды. Очистка воды. Значение воды для хозяйства страны.	КЮТ каб №2	Уравнения реакций (простейшие).
15	декабрь	2ч	Решение расчетных задач. Определение кристаллизационной воды в кристаллогидратах.	КЮТ каб №2	Промежуточная аттестация (тест, практические работы).
16	декабрь	2ч	Очистка воды от нерастворимых примесей, получение дистиллированной воды. Обеззараживание воды.	КЮТ каб №2	Лабораторная работа «Фильтрация».
17	январь	2ч	Элементарная исследовательская деятельность (распознавание кислот, щелочей). Практикум. Составление формул кислот.	КЮТ каб №2	Лабораторные опыты (использование универсальной индикаторной бумаги).
18	январь	2ч	Основания, кислоты, соли: состав, строение, классификация, номенклатура. Составление формул.	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа. Составление формул основных классов неорганических веществ.
19	январь	2ч	Кислоты: состав, строение, валентность кислотного остатка, основность кислот, кислородсодержащие кислоты.	КЮТ каб №2	Составление формул (ТР)
20	январь	2ч	Решение экспериментальных задач по теме «основные классы неорганических веществ».	КЮТ каб №2	Определение формул основных классов неорганических веществ. Определение растворов (кислот, щелочей, карбоната Na)
21	февраль	2ч	Уравнения химических реакций. Реакции содержания. Выполнение упражнений.	КЮТ каб №2	Составление уравнений (стехиометрические

					коэффициенты, элементы контроля)
22	февраль	2ч	Реакции разложения. Выполнение упражнений.	КЮТ каб №2	Составление уравнений реакций (стехиометрические коэффициенты, элементы контроля).
23	февраль	2ч	Реакции замещения. Выполнение упражнений.	КЮТ каб №2	Составление уравнений реакций (стехиометрические коэффициенты, элементы контроля).
24	февраль	2ч	Реакции обмена. Составление уравнений.	КЮТ каб №2	Составление уравнений реакций обмена (стехиометрические коэффициенты, элементы контроля).
25	март	2ч	Вещества вокруг нас. Оксиды, основания, кислоты, соли.	КЮТ каб №2	Применение оксидов, кислот, оснований солей (выступление учащихся, минидоклады 5-6 мин)
26	март	2ч	Решение расчетных задач (определение Мг сложных веществ: кислот, оснований, солей; % содержание элементов).	КЮТ каб №2	Самостоятельная работа (вариант 6).
27	март	2ч	Экспериментальные задачи (определение кислот, щелочей, солей).	КЮТ каб №2	Практикум (элементы контроля).
28	март	2ч	Разделение смесей: отстаивание, декантация, фильтрование, выпаривание, кристаллизация).	КЮТ каб №2	Практикум (элементы контроля).
29	апрель	2ч	Контрольная работа по теме «основные классы неорганических веществ».	КЮТ каб №2	Контрольная работа (вариант 6, тест, упражнения, решение задач).
30	апрель	2ч	Анализ контрольной работы. Консультация. Тренировочные упражнения и задачи.	КЮТ каб №2	Анализ контрольной работы. Коррекций ЗУН. Консультации.
31	апрель	2ч	Химия охраняет природу.	КЮТ каб №2	Устный журнал.
32	апрель	2ч	На стыке с математикой. Решение расчетных задач.	КЮТ каб №2	Практикум (элементы контроля).
33	май	2ч	Химия удивительная наука, наука об удивительном мире	КЮТ каб №2	Химический эксперимент

			веществ (занимательные опыты).		(занимательные опыты) Правила О/Т и Т/Б (элементы контроля).
34	май	2ч	Коррекция ЗУН по курсу. Подготовка к итоговой аттестации.	КЮТ каб №2	Подготовка к итоговой аттестации.
35	май	2ч	Итоговая аттестация (тестирование, вариант 6, задачи, практикум).	КЮТ каб №2	Итоговая аттестация (тест, практикум, задачи).
36	май	2ч	Анализ аттестационной работы, коррекция ЗУН, консультация.	КЮТ каб №2	Анализ аттестационной работы. Консультация.