



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	БОД.06 Химия		
Курс и группа	-4 курс ТМП-20-1		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Перепияко Галина Васильевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	50		час
В том числе:			
теоретические занятия	38		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	10		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2020		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Общая и неорганическая химия				
Тема 1.1. 1.1. Основные понятия и законы				
1-2	теория	Основные понятия химии. Основные законы химии	2	Конспект
3-4	практическое занятие	Расчетные задачи на определение массовой доли химических элементов в сложном веществе, нахождение относительной молекулярной массы.	2	
Тема 1.2. 1.2 Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева на основе учения о строении атома				
5-6	теория	Периодический закон и периодическая таблица Д.И. Менделеева.	2	Выучить конспект.
7-8	теория	Строение электронных оболочек атомов химических элементов. Понятие об орбиталях s-, p-, d-, -орбитали. Строение электронных оболочек атомов элементов малых и больших периодов.	2	Расписать электронные обложки одного ХЭ малого периода, одного ХЭ большого периода на выбор.
9-10	практическое занятие	Характеристика химического элемента на основе периодического закона Д.И. Менделеева. Значение периодического закона и периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева для развития науки и понимания химической картины мира.	2	Дать характеристику ХЭ: Ti Al или Nb V
Тема 1.3. 1.3. Строение вещества				
11-12	теория	Ионная химическая связь Ковалентная химическая связь.	2	Привести примеры и схемы образования веществ с данными видами химической связи.
13-14	теория	Металлическая связь. Водородная связь.	2	Выучить конспект, првечти примеры веществ с данными видами химических связей.
15-16	теория	Виды химической связи	2	
17-18	теория	Виды кристаллических решеток.	2	Выучить конспект
19-20	теория	Понятие о дисперсной системе. Дисперсная фаза и дисперсионная среда. Классификация дисперсных систем	2	Выучить конспект
21-22	практическое занятие	Чистые вещества и смеси. Гомогенные и гетерогенные смеси. Способы разделения смесей.	2	
Тема 1.4. 1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация				
23-24	теория	Растворы. Теория электролитической диссоциация. Электролиты и неэлектролиты.	2	Приготовить в домашних условиях насыщенный и пересыщенный растворы, результаты наблюдений изложить в тетради.
25-26	теория	Электролитическая диссоциация кислот, щелочей и солей.	2	Поставить опыт по выращиванию кристалла из раствора солей.
27-28	теория	Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты.	2	Продолжить наблюдения за ростом кристаллов.
29-30	теория	Реакции ионного обмена и условия их протекания.	2	
31-32	практическое занятие	Массовая доля растворенного вещества. Решение задач на массовую долю растворенного вещества	2	
Тема 1.5. 1.5. Классификация неорганических соединений.				
33-34	теория	Оксиды и их свойства.	2	выучить конспект

35-36	теория	Кислоты и их свойства.	2	Выучить конспект
37-38	теория	Основания и их свойства.	2	Выучить конспект.
39-40	теория	Соли и их свойства.	2	Выучить конспект.
41-42	теория	Гидролиз солей.	2	Написать реакции гидролиза солей разных типов.
43-44	теория	РН раствора. Решение задач на избыток.	2	
45-46	теория	Электролиз солей (схемы растворов и расплавов солей).	2	Выучить конспект.
47-48	практическое занятие	Решение расчетных задач на электролиз.	2	
49-50	консультация	Генетическая связь основных классов неорганических соединений	2	
Всего:			50	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Ерохин Ю.М. Химия : учебник для СПО / Ю.М. Ерохин. - 4-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 496 с.

2. [основная] Учебное пособие по химии является руководством к выполнению практических и лабораторных работ по основным разделам курса «Химия» для студентов 1- го курса факультета среднего профессионального образования всех специальностей. Учебное пособие содержит краткие теоретические сведения, вопросы для подготовки, задачи и упражнения по каждой теме, описание методики выполнения лабораторных работ. Учебное пособие дает возможность студентам самостоятельно проводить опыты, в ходе выполнения лабораторной работы закреплять и расширять теоретические знания, на основе анализа полученных экспериментальных данных делать выводы.

3. [основная] В учебном пособии рассматриваются основные химические понятия и теории, реакции элементов и биологическая роль соединений, характеристика разнообразных структур и веществ. Пособие состоит из двух разделов, в которых описывается сущность органической, и неорганической химии. Издание структурировано в виде кратких лекций, написано доступным языком и будет незаменимым помощником для тех, кто желает быстро подготовиться к экзамену. Пособие предназначено для изучения общеобразовательной дисциплины «Химия» на всех профессиях и специальностях среднего профессионального образования.