Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины БОД.06 Химия
Курс и группа 1 курс ТМ-21-2
Семестр 1
Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 48 час
В том числе:
теоретических занятий 38 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 10 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	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 облочки 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	практическое занятие	Чистые вещества и смеси.	**1**	
22	практическое занятие	Гомогенные и гетерогенные смеси. Способы разделения смесей.	**1**	
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	практическое занятие	Массовая доля растворенного вещества.	**1**	
32	практическое занятие	Решение задач на массовую долю растворенного вещества.	**1**	

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	практическое занятие	Решение расчетных задач на электролиз.	**1**	
48	практическое занятие	Обобщение по теме: электролиз.	**1**	
		Всего:	48	

ЛИТЕРАТУРА

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

2. [основная] Дроздов А.А. Химия : учебное пособие для СПО / Дроздов А.А., Дроздова М.В.. — Саратов : Научная книга, 2019. — 317 c. — ISBN 978-5-9758-1900-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87083.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [основная] Габрилиян О.С. Химия 10 класс : учебник / О.С. Габрилиян. - М. : Дрофа, 2010. - 318 с.

4. [основная] Габрилиян О.С. Химия 11 класс : учебник / О.С. Габрилиян. - М. : Дрофа, 2010. - 398 с.