



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 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины БОД.06 Химия

Курс и группа 1 курс ТМ-20-2

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Перепияко Галина Васильевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 48 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>38</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>10</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Общая и неорганическая химия</b>				
<b>Тема 1.1. 1.1. Основные понятия и законы</b>				
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	
<b>Тема 1.2. 1.2 Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева на основе учения о строении атома</b>				
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
<b>Тема 1.3. 1.3. Строение вещества</b>				
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, првечи 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	
<b>Тема 1.4. 1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация</b>				
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	
<b>Тема 1.5. 1.5. Классификация неорганических соединений.</b>				
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	
Всего:			48	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Ерохин Ю.М. Химия : учебник для СПО / Ю.М. Ерохин. - 4-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 496 с.
- [основная] Химия : учебное пособие / . — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с. — ISBN 978-5-890040-579-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/59133.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Дроздов А.А. Химия : учебное пособие для СПО / Дроздов А.А., Дроздова М.В.. — Саратов : Научная книга, 2019. — 317 с. — 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