



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	БОД.08 Химия		
Курс и группа	1 курс ТМ-19-1		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Перепияко Галина Васильевна, Перепияко Галина Васильевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	22		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	10		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2019		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Общая и неорганическая химия				
Тема 1.1. Периодический закон Д.И.Менделеева в свете представлений о строении атома				
1-2	теория	Электронное строение атома. Характеристика химического элемента на основе периодического закона Д.И.Менделеева	2	
Тема 1.2. Строение вещества				
3-4	практическое занятие	Типы химических связей: ионная ковалентная (полярная - неполярная), металлическая, водородная.	2	
5-6	теория	Чистые вещества и смеси. Дисперсные системы. Классификация дисперсных систем.	2	
Тема 1.3. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация				
7-8	практическое занятие	Характеристика растворов. Массовая доля растворенного вещества. Решение задач на массовую долю растворенного вещества.	2	
9-10	теория	Теория электролитической диссоциации. pH раствора. Ионные реакции. Гидролиз солей.	2	
Тема 1.4. Классификация неорганических соединений.				
11-12	теория	Классификация неорганических соединений. Оксиды и их свойства	2	
13-14	теория	Кислоты и их свойства. Основания и их свойства.	2	
15-16	практическое занятие	Соли и их свойства. Электролиз солей (схемы растворов и расплавов солей). Решение расчетных задач на электролиз.	2	
Тема 1.5. Закономерности протекания химических реакций.				
17-18	теория	Классификация химических реакций. Закономерности их протекания	2	
19-20	практическое занятие	Окислительно - восстановительные реакции: составление уравнений электронного баланса.	2	
Тема 1.6. Химия неметаллов.				
21-22	теория	Неметаллы (галогены, азот, кислород углерод): особенности строения атомов, свойства.	2	
23-24	практическое занятие	Обобщение знаний химических свойств неметаллов и их соединений.	2	
Тема 1.7. Химия металлов.				
25-26	теория	Металлы: строение, свойства, применение.	2	
27-28	теория	Общие способы получения металлов (пиро, гидро, электрометаллургия). Металлы и сплавы, используемые в авиа-ракетостроении.	2	
29-30	теория	Композиционные материалы: свойства, способы получения.	2	
31-32	теория	композиционные материалы :применение.	2	
Всего:			32	

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