



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	БОД.08 Химия		
Курс и группа	1 курс ТМП-18-1		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Перепияко Галина Васильевна, Перепияко Галина Васильевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	34		час
В том числе:			
теоретические занятия	22		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	10		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2018		

№	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	теория	Периодический закон Д.И. Менделеева. Основные химические понятия. Электронное строение атома.	1	[1], стр. 33-38 прочитать
2	теория	Характеристика химического элемента на основе периодического закона Д.И.Менделеева	1	Составить характеристику ХЭ по его местоположению в таблице Д.И.Менделеева (на выбор)
Тема 1.2. Строение вещества				
3	практическое занятие	Типы химических связей: "Ионная, ковалентная, металлическая, водородная связи".	1	выучить конспект.
4	теория	Типы кристаллических решеток.	1	{1}, стр.52-53, прочитать
5	теория	Чистые вещества и смеси. Гомогенные и гетерогенные смеси.	1	выучить конспект
6	теория	Дисперсные системы. Классификация дисперсных систем.	1	Выучить конспект.
Тема 1.3. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация				
7	теория	Растворимость веществ. Зависимость растворимости от различных факторов.	1	Выучить конспект.
8	практическое занятие	Массовая доля растворенного вещества. Решение задач на массовую долю растворенного вещества	1	Выполнить задания на стр.74 №3-5
9	теория	Теория, механизмы электролитической диссоциации.	1	{1}, стр.74 №6,7 прочитать и выполнить.
10	практическое занятие	Кислоты, основания и соли как электролиты. Приготовление раствора заданной концентрации.	1	Выучить конспект.
Тема 1.4. Классификация неорганических соединений.				
11	теория	Оксиды и их свойства.	1	{2}, стр.123
12	теория	Кислоты и их свойства.	1	{2}, стр. 126
13	теория	Основания и их свойства.	1	{2}, стр. 128 прочитать.
14	теория	Соли и их свойства.	1	{2}, стр.123 прочитать
15	практическое занятие	Понятие о pH раствора.	1	{2}, стр. 137 выучить
16	практическое занятие	Электролиз растворов и расплавов солей.	1	{2}, стр.129-132 прочитать.
17	практическое занятие	Решение расчетных задач на электролиз.	1	{2}, стр. 150-154 прочитать
Тема 1.5. Закономерности протекания химических реакций.				
18	практическое занятие	Классификация химических реакций.	1	Выучить конспект.
19	теория	Закономерности протекания химических реакций.	1	Выучить конспект.
20	теория	Окислительно-восстановительные реакции.	1	{1}, стр. 56-60, изучить.
21	практическое занятие	Составление уравнений ОВР, протекающих в различных средах.	1	{1}, стр.60, упр.10-7 выполнить.
Тема 1.6. Химия неметаллов.				
22	теория	Неметаллы: особенности строения атомов, свойства.	1	выучить конспект.
23	теория	Галогены: строение, свойства.	1	Выучить конспект.
24	практическое занятие	Решение экспериментальных задач по теме: "Неметаллы"	1	Выучить конспект.

25	практическое занятие	Обобщение знаний химических свойств неметаллов и их соединений,	1	Составить опорный конспект.
Тема 1.7. Химия металлов.				
26	теория	Металлы: строение, свойства.	1	{1}. стр.170. изучить.
27	теория	Общие свойства получения металлов. Пиро, гидро, электрометаллургия.	1	{1}, стрю 214, изучить.
28	теория	Металлы и сплавы, используемые в авиа- ракетостроении.	1	Повторить тему: химические свойства металлов.
29	теория	Композиционные материалы: классификация, способы получения.	1	
30	теория	Композиционные материалы: применение в авиа- ракетостроении.	1	Подготовиться к зачету.
31-32	теория	Зачет	2	
33-34	консультация	Коррозия металлов.	2	
Всего:			34	

ИСТОЧНИКИ

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] Габрилиян О.С. Химия 10 класс: учебник / О.С. Габрилиян. - М. Дрофа, 2010. - 158 с.
4. [основная] Габрилиян О.С. Химия 11 класс : учебник / О.С. Габрилиян. - М. : Дрофа, 2010. - 398 с.
5. [основная] Ерохин Ю.М. Химия : учебник для ссузов / Ю.М. Ерохин. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2004. - 384 с.
6. [основная] Ерохин Ю.М. Химия : учебник для СПО / Ю.М. Ерохин. - 4-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 496 с.