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 **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины БОД.08 Химия
Курс и группа 1 курс С-18-1
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. 31.08.2018

№	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
12-13	теория	Кислоты и их свойства.	**2**	{2}, стр. 126
14	теория	Основания и их свойства.	**1**	{2}, стр. 128 прочитать.
15	теория	Соли и их свойства.	**1**	{2},стр.123 прочитать
16	практическое занятие	Понятие о pH раствора.	**1**	{2}, стр. 137 выучить
17	практическое занятие	Электролиз растворов и расплавов солей.	**1**	{2}, стр.129-132 прочитать.
18	практическое занятие	Решение расчетных задач на электролиз.	**1**	{2}, стр. 150-154 прочитать
Тема 1.5. Закономерности протекания химических реакций.				
19	практическое занятие	Классификация химических реакций.	**1**	Выучить конспект.
20	теория	Закономерности протекания химических реакций.	**1**	Выучить конспект.
21	теория	Окислительно-восстановительные реакции.	**1**	{1},стр. 56-60, изучить.
22	практическое занятие	Составление уравнений ОВР, протекающих в различных средах.	**1**	{1}, стр.60, упр.10-7 выполнить.
Тема 1.6. Химия неметаллов.				
23	теория	Неметаллы: особенности строения атомов, свойства.	**1**	выучить конспект.
24	теория	Галогены: строение, свойства.	**1**	Выучить конспект.
25	практическое занятие	Решение экспериментальных задач по теме: "Неметаллы"	**1**	Выучить конспект.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. [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

2. [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

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.