Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
Наименование дисциплины БОД.08 Химия
Курс и группа 1 курс ПКС-17-3
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. 31.08.2017

№	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	Зависимость свойств веществ от их состава и строения. 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	Обобщение знаний по теме: "Ионная химическая связь.Ковалентная химическая связь".	**1**	выучить конспект.
4	практическое занятие	Металлическая связь.Агрегатные состояния вещества и водородная связь.	**1**	{1}, стр.52-53, прочитать
5	теория	Чистые вещества и смеси. Гомогенные и гетерогенные смеси. Состав смесей.	**1**	выучить конспект
6	теория	Дисперсные системы. Понятие о дисперсной системе.Классификация дисперсных систем.	**1**	Выучить конспект.
Тема 1.3. Вода.Растворы.Электролитическая диссоциация				
7	теория	Растворимость веществ. Насыщенные,ненасыщенные,пересыщенные растворы.	**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	практическое занятие	Расширение круга алгебраических задач с химическим содержанием.	**1**	{1}, стр.74 №6,7 прочитать и выполнить.
10	теория	Электролитическая диссоциация. механизмы электролитической диссоциации. Электролиты.	**1**	Выучить конспект.
Тема 1.4. Классификация неорганических соединений.				
11	теория	Формирование понятия бинарных соединений на примере оксидов, изучение их свойства.	**1**	{2}, стр.123
12	теория	Формирование у учащихся представления о кислотах (составе, классификации, представителях).	**1**	{2}, стр. 126
13	теория	Закрепление знаний о химических свойствах оснований.	**1**	{2}, стр. 128 прочитать.
14	теория	Закрепление знаний о химических свойствах солей.	**1**	{2},стр.123 прочитать
15	практическое занятие	Систематизация знаний об основных классах неорганических соединений,	**1**	{2}, стр. 137 выучить
16	практическое занятие	Составление схем электролиза 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	Закрепление умений по составлению реакций соединения, разложения, замещения и обмена.	**1**	Выучить конспект.
19	теория	Ознакомление с явлением катализа и изучение основных особенностей каталитических реакций.	**1**	Выучить конспект.

20	теория	Формирование понятий «степень окисления», «окислитель», «восстановитель», «окислительно – восстановительные реакции», «метод электронного баланса».	**1**	{1},стр. 56-60, изучить.
21	практическое занятие	Закрепление умений по составлению уравнений ОВР, протекающих в различных средах.	**1**	{1}, стр.60, упр.10-7 выполнить.
Тема 1.6. Химия неметаллов.				
22	теория	Главная подгруппа VII группы.Галогены.	**1**	выучить конспект.
23	теория	Главная подгруппа V группы . Азот. Главная подгруппа VI группы.Кислород.	**1**	Выучить конспект.
24	теория	Главная подгруппа IV группы.Подгруппа углерода.	**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	Формирование знаний учащихся об основных свойствах металлов и образуемых ими простых и сложных веществ.	**1**	{1}. стр.170. изучить.
27	теория	Металлы III группы главной подгруппы: алюминий, свойства, получение, применение.	**1**	{1}, стрю 214, изучить.
28	теория	Общие способы получения металлов. Металлы и сплавы, используемые в авиа-ракетостроении.	**1**	Повторить тему: химические свойства металлов.
29	теория	Формирование понятия композиционных материалов: классификация, способы получения.	**1**	
30	теория	Формирование понятия композиционных материалов: применение в авиа-ракетостроении.	**1**	Подготовиться к зачету.
31-32	теория	Зачет	**2**	
		Всего:	32	

ЛИТЕРАТУРА