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-18-2
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. - 318 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.