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 диссоциация. 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	

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