

Министерство образования Иркутской области *ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам, дуректора по УР

_ Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 15.0	02.15 Технология ме	таллообј	рабатывающе	го производств	a	
Наименование дисциплины	е дисциплины БОД.08 Химия					
Курс и группа	1 курс ТМП-18-2					
Семестр		2				
Преподаватель (ФИО)	Перепияко Галина В	асильевн	на, Перепияко Г	алина Васильет	вна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				46	час	
В том числе:						
теоретические занятия	34	час				
лабораторные работы	0	час				
практические занятия	10	час				
курсовое проектировани	ie 0	час				
консультации	0	час				
Самостоятельная работа	0	час				
Проверил	Филиппон	за Т.Ф.	31.08.2018			

3.0		T	T .	
№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
		Раздел 1. Органическая		
	Тема 1.1. С	Основные понятия органической химии и теор	рия строен	ия органических соединений
1	теория	Предмет и задачи органической химии. Природные, искусственные и синтетические органические вещества. Сравнение органических веществ с неорганическими.	1	Выучить конспект.
2	теория	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Изомерия и изомеры. Химические формулы и модели молекул в органической химии.	1	{2}. стр. 274 изучить.
	•	Тема 1.2. Углеводороды и их приро	одные исто	очники
3	теория	Алканы: гомологический ряд, изомерия и номенклатура алканов.	1	построить шаростержневые модели алканов.
4	теория	Химические свойства алканов: горение, замещение, разложение, дегидрирование.	1	Составить структурные формлы соединений C6 - C-13.
5	теория	Применение алканов на основе их свойств. Метан: свойства, применение.	1	Выучить лекцию.
6	практическое занятие	Выполнение упражнений на составление цепочек превращений.	1	
7	практическое занятие	Решение расчетных задач на нахождение состава органического соединения по продуктам реакции.	1	
		Тема 1.3. Непредельные угл	еводороды.	
8	теория	Алкены. Гомологический ряд алкенов. Химические свойства этилена.	1	Построить шаростержневые модели алкенов.
9	теория	Алкадиены.Химические свойства.Применение.	1	
10	теория	Алкины. Химические свойства ацетилена .	1	Построить шаростержневые модели алкинов.
11	теория	Правило В.В. Марковникова. Реакция полимеризации.	1	Выучить лекцию.
12	теория	Классификация и назначение каучуков.	1	{2}, стр. 287 изучить.
13	практическое занятие	Резинотехнические изделия в авиастроении.	1	Составить формулы измеров непредельных углеводородов. дать им названия.
14	теория	Основные направления промышленной переработки природного газа.	1	
15	практическое занятие	Решение расчетных задач на выход продукта от теоретического.	1	{1}, стр. 90,104 прочитать.
16	теория	Обобщение знаний о химических свойствах алкенов. алкинов. аренов.	1	
17	практическое занятие	Решение задач. Расчет объемных отношений газообразных веществ по химическим уравнениям.	1	
		Тема 1.4. Ароматические уг.	л <i>еводороды</i>	1.
18	теория	Арены. Бензол: свойства, применение.	1	Вывести общую формулу для гомологического ряда аренов.
19	теория	Толуол: свойства, применение.	1	Подготовить сообщения.
20	теория	Нефть: состав и переработка. Нефтепродукты.	1	Подготовить презентацию.

21	теория	Авиационные бензины. Октановое число бензинов и цетановое число дизельного топлива.	1	
22	практическое занятие	Обобщение знаний об аренах и природных источниках углеводородов (нефти).	1	
		Тема 1.5. Кислородсодержащие	г углеводор	оды.
23	теория	Спирты. Метиловый спирт: свойства, применение. Правила ТБ при работе с ним.	1	Выучить конспект.
24	теория	Глицерин как представитель многоатомных спиртов.	1	Выучить конспект.
25	теория	Ароматические спирты. Фенол: свойства, применение.	1	
26	теория	Альдегиды и кетоны: формальдегид, ацетон.	1	Выучить конспект.
27	теория	Карбоновые кислоты: номенклатура, свойства, применение	1	Выучить конспект.
28	теория	Сложные эфиры.	1	написать уравнения реакций получения эфиров.
29	практическое занятие	Использование кислородсодержащих углеводородов в промышленности. Защита рефератов.	1	
30	теория	Жиры:классификация, свойства, применение.	1	
31	теория	Изучение современных технологий получения искусственных жиров.	1	
32	теория	Мыла: твердые и жидкие.Получение.	1	
33	теория	Обобщение знаний о кислородсодержащих соединениях	1	Выучить конспект. Заполнить таблицу.
	•	Тема 1.6. Углеводь	ol.	•
34	теория	Углеводы: моносахариды.	1	Домашний эксперимент.
35	теория	Углеводы : дисахариды, полисахариды.	1	Качественные реакции на углеводы.
36	практическое занятие	Значение углеводов в живой природе и в жизни человека.	1	Записать качественные реакции на углеводы в тетрадь.
		Тема 1.7. Азотсодержащие у	глеводород	bl.
37	теория	Амины: классификация, свойства. Анилин: получение, применение.	1	Домашний эксперимент (осуществить покраску вещи).
38	теория	Аминокислоты: свойства. применение.	1	Провести эксперимент на осаждение белков.
39	практическое занятие	Проведение качественных реакций на белки.	1	
40	теория	Полимеры, синтетические волокна: получение, свойства, применение.	1	
41	практическое занятие	Сравнение свойств синтетических и биополимеров.	1	
		Тема 1.8. Генетическая связь между классам	ии органич	еских соединений.
42	теория	Значимость органических веществ в жизнедеятельности растений, животных человека.	1	Повторить темы к зачету.
43-44	теория	Зачет по теме: "Органическая химия"	2	
		Всего:	46	

ЛИТЕРАТУРА

- архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 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.