

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Строительный колледж»

Рассмотрен на заседании
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

Председатель  О.С. Левина
(подпись)



УТВЕРЖДАЮ

Директор
А.И. Ананьев

«31» августа 2022 г..

**Рабочая программа по
дополнительной учебной дисциплине**

Мир органических веществ

08.02.11 «Управление и обслуживание многоквартирного дома»

2022 г

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Строительный колледж»

Рассмотрен на заседании МО
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.

Председатель МО _____ О.С. Левина

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
Е.В. Шиндяпина
« 31 » августа 2022 г.

Календарно-тематический план (КТП)

на 2022-2023 учебный год
учебной дисциплины «Мир органических веществ»

Преподаватель: Лукина Галина Михайловна

Составлен в соответствии с рабочей программой и ФГОС на специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
утвержденным в 2018 г. Минобрнауки РФ.

№ группы	Количество часов в неделю	Макс. уч. нагр. студента, час.	Самост. уч. нагр. студента, час.	Обязательные учебные занятия, ч.			Форма итогового контроля
				Всего	в том числе		
					Теоретические	Практические	
1-6А	2,3	39	-	39	-	-	КР

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов	Вид занятия	Наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание, самостоятель ная работа	Компете нции
1.	Введение. Предмет органическая химия.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п.1	ОК. 1-8
2.	Строение атома углерода. Валентные состояния атома углерода	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	Упр.4-7	ОК. 1-8
3.	Строение органических соединений. Теория химического строения А. М. Бутлерова.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 3. упр. 1-5	ОК. 1-8
4.	Классификация органических соединений.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 1. упр. 1, 7	ОК. 1-8
5.	Изомерия, её виды. Структурная изомерия.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 2, упр. 1 – 6	ОК. 1-8
6	Основы номенклатуры органических соединений.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 5 упр. 1-5	ОК. 1-8
7.	Типы химических реакций в органической химии. Реакции замещения, присоединения.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 7	ОК. 1-8
8.	Реакции отщепления, изомеризации	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 6 упр. 1-2	ОК. 1-8
9.	Взаимное влияние атомов в молекулах органических веществ.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 8 упр. 1-2	ОК. 1-8
10	Предельные углеводороды. Строение молекулы метана. Изомерия, номенклатура и физические свойства алканов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 8 упр. 3-4	ОК. 1-8

11.	Получение и химические свойства алканов. Применение.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 8	ОК. 1-8
12.	Непредельные углеводороды. Строение молекулы этилена.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	задачи	ОК. 1-8
13.	Непредельные углеводороды. Алкены. Физические свойства.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	задачи	ОК. 1-8
14.	Изомерия и номенклатура алкенов. Получение и химические свойства алкенов. Применение.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 8	ОК. 1-8
15.	Алкины. Строение молекул ацетилена. Физические свойства.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п.9	ОК. 1-8
16.	Изомерия и номенклатура алкинов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 10	ОК. 1-8
17.	Получение и химические свойства алкинов. Применение.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 11	ОК. 1-8
18.	Алкадиены. Химические и физические свойства.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	П.11	ОК. 1-8
19.	Натуральный и синтетический каучук.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 12	ОК. 1-8
20.	Природные источники углеводов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 12	ОК. 1-8
21.	Ароматические углеводороды. Строение молекулы бензола. Изомерия и номенклатура.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 12	ОК. 1-8

22.	Химические свойства и применение бензола.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 13	ОК. 1-8
23.	Спирты. Классификация. Изомерия и номенклатура. Физические свойства.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 13	ОК. 1-8
24.	Фенолы. Изомерия и номенклатура. Физические свойства. Химические свойства и применение фенолов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 13	ОК. 1-8
25.	Углеводы. Состав и классификация.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 14	ОК. 1-8
26.	Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 14	ОК. 1-8
27.	Амины. Строение. Классификация, получение.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 14	ОК. 1-8
28.	Химические свойства и применение аминов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 15	ОК. 1-8
29.	Аминокислоты. Состав, строение молекул. Получение аминокислот.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 15	ОК. 1-8
30.	Белки. Нуклеиновые кислоты.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 10	ОК. 1-8
31.	Полимеры – важнейшее сырье для получения строительных материалов.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 16	ОК. 1-8
32.	Основные компоненты пластмасс – смолы, наполнители, красители.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 16	ОК. 1-8
33.	Эпоксидные смолы, строительные материалы на их	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 16	ОК. 1-8

основе.			занятие	материал по теме	
34.	Использование кислородсодержащих органических соединений в отделочных строительных работах.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	П.16 ОК.1-8
35.	Скорость химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 17 ОК.1-8
36.	Кислоты. Основания. Соли. Классификация. Химические свойства	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 17 ОК.1-8
37.	Генетическая связь между классами неорганических и органических веществ.	1	Теоретическое занятие	Раздаточный материал по теме	п. 18 ОК.1-8
38-39.	Контрольная работа	2			

Литература:

1. Химия. Программы общеобразовательных учреждений. М.; Просвещение – 2016..
2. Химия. Программа углубленного изучения для 8-11 классов. Кемерово. – 2015.
3. Габриелян, О.С., Маскаев, Ф.Н., Пономарев, С.Ю.; Теренин, В.И. Химия 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Профильный уровень. М.; - Дрофа. 2017.
4. Глинка, Н.Л. Общая химия. Учебное пособие для нехимических специальностей вузов. Л.; Химия. – 2017.
5. Поталов, В.М. Органическая химия. М.; Просвещение.- 2017.
6. Хомченко, Г.П. Пособие для поступающих в вузы. – М.; Новая волна. 2016.