

Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УПР

«15» сентября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по НМР

«15» сентября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УР

«15» сентября 2020 г.

ПЛАН КРУЖКОВОЙ РАБОТЫ

« ЭКО - химия »

Название кружка

Лаборатория процессов и аппаратов. Лаборатория аналитической химии.

Материальная база кружка (название кабинета, лаборатории)

на 2020- 2021 учебный год

Руководитель кружка:

Бутко О.В.

Дунченкина Д.В.

Шарова И.Г.

(Ф.И.О.)

План работы кружка «ЭКО - химия» на 2020 - 2021 учебный год

№	Тема	Учебно-методический материал	Направление работы	Форма работы	График работы	
					дата	время занятий
1	Определение направлений научной работы		Выявление интересов студентов и формулировка темы научной работы Постановка целей и задач научной работы Составление плана работы на семестр		17.09.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
2	Понятие об индикаторах	Индикаторы. Фенолфталеин. Лакмус. Метилоранж.	определять характер среды с помощью индикаторов		24.09.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
3	Состав воздуха. Кислород.	Реактивы для получения кислорода, горения свечи на воздухе	Получать кислород и доказывать его наличие.		01.10.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
4	Чудесная жидкость — вода	Презентация «Разновидности воды: пресная, соленая, минеральная, питьевая, морская, речная»	очищать воду от примесей		15.10.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
5	Знакомство с бытовыми химикатами	Правила обращения с препаратами бытовой химии (раствор аммиака, уксусная кислота, перманганат калия, бытовой газ, угарный газ, инсектициды, растворители, лакокрасочные материалы и т.п.)	Знать правила обращения с препаратами бытовой химии		29.10.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
6	Знакомство с косметическими средствами	Презентация Классификация косметических средств	Изучение состава косметических средств		12.11.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
7	Понятие о лекарственных	Домашняя аптечка, ее	Правила использования и		05.11.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰

	препаратах	содержимое	хранения лекарств.			
8	Химия пищи белки	Описание опытов	называть основные компоненты пищи		19.11.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
9	Химия пищи жиры	Презентация Значение и применение жиров	Какие продукты питания содержат жиры		03.12.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
10	Состав продуктов питания. Пищевые добавки	Презентация Пищевые добавки	Проводить простейший анализ продуктов питания		17.12.20	14 ³⁰ — 15 ²⁰
11	Моющие средства для посуды	Методика проведения опытов	Уметь различать ПАВы		21.01.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
12	Черное золото	Интернет-ресурсы Нефть и продукты переработки	Факты влияния нефти в истории		04.02	14 ³⁰ — 15 ²⁰
13	Бумага	Интернет-ресурс От пергамента и шелковых книг до наших дней	Виды бумаги и их практическое использование		18.02.	14 ³⁰ — 15 ²⁰
14	Краски	Интернет-ресурс Виды и свойства краски	Изучение способов получения красителей		04.03.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
15	Химия – помощница садовода	Интернет-ресурс Органические удобрения. Минеральные удобрения	Уметь различать элементы почвы		18.03.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
16	Изучение способов переработки ТБО. Просмотр видео «Утилизация ТБО»		Изучение учебной литературы.		01.04.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
17	Оформление стенда «Способы переработки отходов».		Поэтапное оформление стенда		15.04.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
18	Оформление стенда «Переработка ТБО»		Поэтапное оформление стенда		29.04.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
19	Изучение методов очистки сточных вод. Просмотр видео «Очистка сточных вод»		Изучение учебной литературы.		06.05.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰

20	Оформление стенда «Способы очистки сточных вод»		Поэтапное оформление стенда		20.05.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰
21	Оформление отчета о проделанной работе		Оформление отчета по этапам работы		03.06.21	14 ³⁰ — 15 ²⁰