

## **Пояснительная записка.**

Программа курса по ППК «Химия и здоровье» предназначена для учащихся 9 класса. Содержание курса создает базу для ориентации учеников в мире современных профессий, расширяет представление о химических веществах, используемых в медицине, парикмахерском деле, в качестве средств гигиены. Тематика курса вооружает учащихся знаниями, необходимыми в повседневной жизни, расширяет их кругозор.

Изучение вопросов о средствах гигиены и косметики позволит повысить уровень общей культуры учащихся, расширить их представление об использовании химических веществ в средствах гигиены и косметических средствах.

Содержание курса предполагает разнообразные виды деятельности учащихся: теория, лабораторные опыты, экскурсии, а также самостоятельную работу с использованием различных источников информации.

### **Цели:**

- развивать у учащихся интерес к предмету, умение самостоятельно приобретать и применять полученные знания,
- показать, как знание химии позволяет более грамотно выиграть средства гигиены, готовить растворы,
- показать возможности химии для решения некоторых проблем, связанных с медициной.

В результате изучения этого курса учащийся должен

### **знать:**

- средства гигиены и косметики,
- наиболее часто используемые лекарства из домашней аптеки,
- качественную и количественную характеристика растворов;

### **уметь:**

- грамотно выбирать средства гигиены,
- пользоваться препаратами для окраски и укладки волос,
- соблюдать правила безопасного использования лекарственных средств, средств гигиены и косметики,
- проводить расчеты, необходимые для приготовления простейших растворов,
- готовить растворы,
- оказывать помощь пострадавшим т неумелого обращения с химическими веществами.

Курс рассчитан на 17 часов (0,5 часа в неделю).

### Тематическое планирование курса.

№	Тема	Основное содержание по темам.	Кол-во часов
1.	Химические средства гигиены	Средства ухода за зубами	2
		Мыло и СМС	2
		Практическая работа № 1 «Мыло своими руками»	1
2.	Химия в парикмахерской	Строение волоса. Средства ухода за волосами.	1
		Средства завивки, укладки и окраски волос	1
		Посещение парикмахерской	2 /Экскурсия/
3.	Химия и медицина	Домашняя аптечка. Средства первой помощи.	2
		Приготовление простейших растворов.	1
		Практическая работа № 2 «Приготовление растворов»	2
		Использование неорганических веществ в медицине.	1
4.	Итоговое занятие	Защита проектов	2

Итого: 17 часов