**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ СПЕЦКУРСА  
«ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ»  
10 КЛАСС**

**17 часов (0,5 часа в неделю)**

**Содержание учебного предмета**

**Введение (2 ч)**

Планирование, подготовка и проведение химического эксперимента. Техника безопасности при проведении лабораторных и практических работ. Правила оказания первой медицинской помощи при ожогах и отравлениях химическими реактивами. Требования к отчету.

Практическая работа 1. Ознакомление с оборудованием и основными приемами работы в химической лаборатории.

**Тема 1 (8ч) Качественный анализ органических соединений.**

Качественный анализ: идентификация и обнаружение. Особенности качественного анализа органических соединений. Аналитические задачи при исследовании органических веществ. Определение растворимости в воде, растворах хлороводорода, в органических растворителях.

Практическая работа 2 Качественный анализ органических веществ. Обнаружение функциональных групп.

Практическая работа 3. Изучение взаимодействия органических соединений различных классов с соединениями серебра.

Практическая работа 4. Изучение взаимодействия органических соединений различных классов с соединениями железа (III).

**Тема 2 (7ч). Синтез и исследование свойств некоторых органических соединений**

Механизмы органических реакций.

Взаимное превращение соединений различных классов.

Синтетические, искусственные и натуральные волокна. Способы переработки целлюлозы.

Полимеры. Отношение полимеров к нагреванию. Деполимеризация. Жиры. Мыла.

Практическая работа 5. Получение некоторых органических соединений и изучение их свойств.

Практическая работа 6. Гидролиз крахмала.