**Аннотация к рабочей программе элективного курса**

**«Введение в фармацевтическую химию»**

Предлагаемый элективный курс рассчитан для обучающихся 10 классов, которые проявляют определенный интерес к профессиям химика, фармацевта, провизора и врача.

**Цель курса**: предоставление возможности удовлетворить интересы обучающихся в области химии и медицины.

**Задачи курса:**

• развитие познавательных и интеллектуальных способностей обучающихся, умений самостоятельно приобретать знания, а также понимания роли химической науки в разработке, производстве и применении лекарственных препаратов;

• расширение и углубление знаний о строении, свойствах, применении и методах получения веществ и материалов;

**Основные идеи курса:**

•химическая наука служит интересам человечества и при правильном и рациональном использовании ее достижений способствует решению многих проблем, стоящих перед человечеством;

•человек и окружающая среда взаимосвязаны;

•между составом, строением и фармакологическими свойствами лекарственных препаратов существуют объективные причинно-следственные связи.

**Требования к уровню подготовки обучающихся**

После изучения элективного курса ***учащиеся****должны:*

***. знать***и выполнять правила техники безопасности работы в химической лаборатории с учетом специфики работы с лекарственными препаратами; элементарные сведения о фармакологии, классификации лекарственных средств, правила их хранения и применения в домашних условиях; здоровый образ жизни избавит от необходимости приема лекарств;

***. уметь***проводить анализ некоторых лекарственных средств; сопоставлять и интерпретировать полученные результаты опытов; работать с реактивами, обычной и специальной химической лабораторной посудой, нагревательными приборами и простейшим оборудованием; взвешивать вещества, измерять плотности и объемы жидкостей, готовить растворы различной концентрации, усвоить общие приемы разделения и очистки веществ, а также их идентификации;

***. иметь представление***о фармации и истории ее развития; о профессии провизора, фармацевта, химика-аналитика; о работе аптек и контрольно-аналитических лабораторий аптечных управлений; о Государственной фармакопее Российской Федерации;

***. понимать***необходимость тщательного и точного выполнения химических лабораторных методов исследования для правильной и своевременной оценки качества лекарственного препарата.