

## **Аннотация к рабочей программе курса «Органическая химия в упражнениях и задачах» для 10 класса**

Рабочая программа учебного курса «Органическая химия в упражнениях и задачах» является частью основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Гимназия №2 г. Тосно им. Героя Социалистического Труда Н.Ф. Федорова».

Учебный курс «Органическая химия в упражнениях и задачах» составлен для учащихся 10 классов и рассчитан на 34 учебных часа.

В курсе органической химии вещества рассматриваются на уровне классической теории строения органических соединений, а также на уровне стереохимических и электронных представлений о строении веществ. Сведения об изучаемых в курсе веществах даются в развитии — от углеводов до сложных биологически активных соединений. В курсе органической химии получают развитие сформированные в основной школе первоначальные представления о химической связи, классификационных признаках веществ, зависимости свойств веществ от их строения, о химической реакции.

Главными целями изучения курса «Органическая химия в упражнениях и задачах» в средней школе являются: формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления. Сегодня в преподавании химии в большей степени отдаётся предпочтение практической компоненте содержания обучения, ориентированной на подготовку выпускника школы, владеющего не набором знаний, а функциональной грамотностью, то есть способами и умениями активного получения знаний и применения их в реальной жизни для решения практических задач, способности самостоятельно приобретать новые знания по химии в соответствии с жизненными потребностями, использовать современные информационные технологии для поиска и анализа учебной и научно-популярной информации химического содержания.