Аннотация к рабочей программе по химии для 10 класса

Рабочая программа по химии в 10 классе составлена на основе государственного образовательного стандарта, примерной программы среднего общего образования по химии с учетом авторской программы по химии базового уровня «Химия» 10 кл Н.Н.Гара

Цель программы: **освоение знаний** о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

**- овладение умениями** применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

**- развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

**- воспитание** убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

**- применение полученных знаний и умений** для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Документ состоит из пояснительной записки (включающей цели и задачи, планируемые результаты, содержание учебного предмета, календарно-тематического планирования; листа коррекции). Определён общий объём учебного времени на изучение курса «Химия » в 10 классе – 70 часов. Программа подкреплена учебником Рудзитис Г.Е. Органическая химия: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений /Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман. – М.: Просвещение, 2014 входящим в Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. Используемые в качестве основы учебник и авторская программа позволяет достичь планируемых результатов обучения, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. Материал курса химии в 10 классе включает в себя изучение тем:

- Теория химического строения органических соединений. Природа химических связей

- Предельные углеводороды – алканы

- Непредельные углеводороды

- Арены

- Природные источники углеводородов и их переработка

- Спирты и фенолы

- Альдегиды, кетоны и карбоновые кислоты

- Сложные эфиры. Жиры.

- Углеводы

- Азотсодержащие органические соединения

- Химия полимеров