Название курса	химия
Класс	10 класс
Количество часов	70 ч (2 час в неделю)
Цель курса	• **освоение знаний** о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятий, 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 к 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.
Структура курса	**Тема 1: Введение. Теория строения органических соединений - 7 часов** Предмет органической химии. История появления науки. Основные положения теории строения органических веществ А.М. Бутлерова Классификация, определения и общие формулы основных классов органических веществ Правила номенклатуры органических соединений Классификация химических реакций в органической химии, их особенности. Реакции: замещения, присоединения, окисления,

	разложения. Дегидрирование, гидрирование, дегидрогалогенирование, гидрогалогенирование, гидротация, гидролиз, окисление. **Тема 2: Углеводороды - 16 часов** **Тема 3: Кислородсодержащие органические соединения 22 часа** **Тема 4: Азотсодержащие органические соединения. 10 часов** Практические работы: • Идентификация органических соединений • Распознавание пластмасс и волокон **Тема 5: Биологически активные органические соединения - 9 часов** **Тема 6: Искусственные и синтетические органические соединения - 6 часов**

Название курса	химия
Класс	11 класс
Количество часов	70 ч (2 час в неделю)
Цель курса	• **освоение знаний** о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятий, 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 к 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.
Структура курса	**Тема 1: Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева – 7 часов.** **Тема 2: Строение вещества – 24 часа.** **Тема 3: Химические реакции– 17часов.** **Тема 4: Веществаи их свойства - 18 часов** **Тема 5: Химия и жизнь - 4 часа**