

Аннотация к рабочей программе среднего общего образования
по учебному предмету «Химия» (углубленный уровень) (предметная область
«Естественные науки»)

Название учебного предмета (курса)	«Химия» (углубленный уровень) (предметная область «Естественные науки»)
Срок реализации	2 года
Цель изучения учебного предмета (курса)	Задачей первостепенной значимости изучения учебного предмета «Химия» на углублённом уровне является формирование основ науки химии как области современного естествознания, практической деятельности человека и одного из компонентов мировой культуры. Решение этой задачи на углублённом уровне изучения предмета предполагает реализацию таких целей, как: формирование представлений: о материальном единстве мира, закономерностях и познаваемости явлений природы, о месте химии в системе естественных наук и её ведущей роли в обеспечении устойчивого развития человечества: в решении проблем экологической, энергетической и пищевой безопасности, в развитии медицины, создании новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении рационального природопользования, в формировании мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде; освоение системы знаний, лежащих в основе химической составляющей естественно-научной картины мира: фундаментальных понятий, законов и теорий химии, современных представлений о строении вещества на разных уровнях – атомном, ионно-молекулярном, надмолекулярном, о термодинамических и кинетических закономерностях протекания химических реакций, о химическом равновесии, растворах и дисперсных системах, об общих научных принципах химического производства; формирование у обучающихся осознанного понимания востребованности системных химических знаний для объяснения ключевых идей и проблем современной химии, для объяснения и прогнозирования явлений, имеющих естественно-научную природу; грамотного решения проблем, связанных с химией, прогнозирования, анализа и оценки с позиций экологической безопасности последствий бытовой и производственной деятельности человека, связанной с химическим производством, использованием и переработкой веществ; углубление представлений о научных методах познания, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и объяснения химических явлений, имеющих

	место в природе, в практической деятельности и повседневной жизни.
Общее количество часов учебного предмета (курса) по учебному плану	Общее число часов – 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 час в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).