

Аннотация к рабочей программе химия 10-11 классы

Название учебного предмета (курса)	химия
Класс(ы)	10-11
Количество часов	68 часов: 10кл. - 34, 9кл. - 34
Используемый УМК	«Химия». 10-11 классы. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г
Образовательный стандарт	ФГОС СОО
Краткая характеристика учебного предмета (курса)	<p>Программа обеспечивает сознательное усвоение учащимися важнейших классов химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в развитии разнообразных отраслей производства; знакомит с веществами, окружающими человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и методам их существования, а также способам защиты окружающей среды.</p> <p>В основу построения курса органической химии положена классификация органических соединений по функциональным группам: вначале рассматриваются углеводы разных типов, включая ароматические, затем - функциональные и поли функциональные производные углеводородов при отборе фактического материала в первую очередь учитывалось практическая значимость органических веществ, получивших применение в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, быту. Особое внимание уделено генетической связи не только между органическими соединениями разных классов, но и между всеми веществами в природе – органическими и неорганическими.</p> <p>Объектами особого внимания являются факты взаимного влияния атомов в молекуле и вопросы, касающиеся механизмов химических реакций.</p> <p>Курс химии 11 класса обобщает, углубляет и расширяет знания о строении и свойствах неорганических веществ в нем излагаются основы общей химии: современные представления о строении атома, природе и свойствах химической связи, основные закономерности протекания химических процессов, в том числе и электролиза, коррозии, общие свойства сложных неорганических веществ, неметаллов и металлов, научные принципы химического производства, некоторые аспекты охраны окружающей среды и ряд других тем входящих в Федеральный компонент государственного стандарта общего образования по химии.</p> <p>Изучение химии в основной школе направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;</li> <li>-овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;</li> <li>-развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;</li> <li>- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;</li> <li>-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.</li> </ul>
Структура учебного	<b>Основные разделы курса химии 10 класс</b>

предмета (курса)

Раздел	Кол-во часов
Тема 1. Теория химического строения органических соединений. Природа химических связей.	3
Тема 2. Углеводороды	9
Тема 2.1. Предельные углеводороды — алканы.	2
Тема 2.2. Непредельные углеводороды (алкены, алкадиены и алкины).	4
Тема 2.3. Арены (ароматические углеводороды)	1
Тема 2.4. Природные источники и переработка углеводородов	2
Тема 3. Кислородсодержащие органические соединения.	11
Тема 3.1. Спирты и фенолы.	3
Тема 3.2. Альдегиды, кетоны и карбоновые кислоты.	3
Тема 3.3. Сложные эфиры. Жиры.	2
Тема 3.4. Углеводы.	3
Тема 4. Азотсодержащие органические соединения.	5
Тема 5. Химия полимеров.	6

**Основные разделы курса химии 11 класс**

Раздел	Кол-во часов
Введение	1
Тема 1. Теоретические основы химии.	19
Тема 1.1. Важнейшие химические понятия и законы.	4
Тема 1.2. Строение вещества.	3
Тема 1.3. Химические реакции.	3
Тема 1.4. Растворы.	5
Тема 1.5. Электрохимические реакции.	4
Тема 2. Неорганическая химия.	11
Тема 2.1. Металлы.	6
Тема 2.2. Неметаллы.	5
Тема 3. Химия и жизнь	3

Формы текущего и промежуточного контроля.

Перечень контрольных работ:  
 10 класс  
 Контрольная работа №1 по темам «Теория химического строения органических соединений. Углеводороды»  
 Контрольная работа № 2 по темам «Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения»  
 11 класс  
 Контрольная работа № 1 по теме «Теоретические основы химии»  
 Контрольная работа № 2 по теме «Неорганическая химия».

Перечень практических работ:  
 10 класс  
 Практическая работа № 1 по теме «Получение этилена и опыты с ним»  
 Практическая работа № 2 по теме «Получение и свойства карбоновых кислот»  
 Практическая работа № 3 по теме «Решение экспериментальных задач на получение и распознавание органических веществ»  
 Практическая работа № 4 по теме «Распознавание пластмасс и волокон»  
 11 класс  
 Практическая работа № 1 по теме «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией»  
 Практическая работа № 2 по теме «Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»»  
 Практическая работа № 3 по теме «Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы»»