

Аннотация к рабочей программе по химии 8-9 классов

8 класс (основное общее образование)

Рабочая программа разработана на основе основной общеобразовательной программы основного общего образования ГБОУ СОШ с.Озерки. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с перечнем учебников входящих в федеральный перечень. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора образовательной организации.

Цели и задачи:

Материальное единство веществ природы, их генетическая связь;
причинно – следственные связи между составом, строением, свойствами и применением веществ;
познаваемость веществ и закономерностей протекания химических реакций;
формирование основ химического знания – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера;
развитие умений наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в лаборатории, на производстве и в повседневной жизни;
формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми при выполнении несложных химических опытов и в повседневной жизни;
развитие интереса к химии как возможной области будущей практической деятельности;
развитие интеллектуальных способностей и гуманистических качеств личности;
формирование экологического мышления, убеждённости в необходимости охраны окружающей среды.

Количество учебных часов:

Федеральный базисный учебный план для общеобразовательных учреждений РФ отводит 68 учебных часов для обязательного изучения химии в 8-м классе основной школы из расчета 2 учебных часа в неделю. Из них: контрольных работ – 4; практических работ - 8.

Содержание программы:

Название темы	Количество часов
Введение	4
Атомы химических элементов	10
Простые вещества	7
Соединения химических элементов	12
Изменения, происходящие с веществами	10
Практикум №1 Простейшие операции с веществом	5
Растворение. Растворы Свойства растворов электролитов	18
Практикум №2 Свойства растворов электролитов	2
Резерв	2

9 класс (основное общее образование)

Рабочая программа разработана на основе основной общеобразовательной программы основного общего образования ГБОУ СОШ с.Озерки. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с перечнем учебников входящих в федеральный перечень.

Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора образовательной организации.

Цели и задачи:

Формирование основ химического знания – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера; развитие умений наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в лаборатории, на производстве и в повседневной жизни; формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми при выполнении несложных химических опытов и в повседневной жизни; развитие интереса к химии как возможной области будущей практической деятельности; развитие интеллектуальных способностей и гуманистических качеств личности; формирование экологического мышления, убежденности в необходимости охраны окружающей среды.

Количество учебных часов:

Согласно Федеральному базисному учебному плану данная рабочая программа предусматривает организацию процесса обучения в объеме 68 часов (2 часа в неделю), в том числе контрольных работ- 3, практических -6.

Тематическое планирование рассчитано на 2 учебных часа в неделю в первом полугодии и 2 часа во втором полугодии, т.е. 68 занятий в год. Курс химии в 9 классе ведется на базовом уровне

Содержание программы:

Название темы	Количество часов
Повторение основных вопросов курса 8 класса	6
Металлы	15
Практикум №1 Свойства металлов и их соединений	3
Неметаллы	23
Практикум №2 Свойства неметаллов и их соединений	3
Органические соединения	10

10 – 11 класс (среднее общее образование)

10 класс

Рабочая программа разработана на основе общеобразовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ с.Озерки. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с перечнем учебников входящих в федеральный перечень. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора образовательной организации

Цели и задачи:

Продолжить формирование у учащихся естественнонаучного мировоззрения. Углубить представление о количественных соотношениях в химии, о теориях, развиваемых химической наукой, обобщить их и сформировать представления о принципах протекания химических реакций. Получить знания о механизмах реакций, реакции функциональных групп.

Изучение основ общей химии и практического применения, важнейших теорий, законов и понятий этой науки.

Воспитание сознательной потребности в труде, совершенствовании трудовых умений и навыков, подготовки к сознательному выбору профессии в соответствии с личными способностями.

Формирование на конкретном учебном материале умений: сравнивать, анализировать, сопоставлять, вычленять существенное, связно, грамотно и доказательно излагать учебный материал (в том числе и в письменном виде), самостоятельно применять, пополнять и систематизировать знания.

Формировать умение: обращаться с химическими реактивами, простейшими приборами, оборудованием, соблюдать правила техники безопасности, учитывая химическую природу вещества, предупреждать опасные для людей явления, наблюдать и объяснять химические реакции, фиксировать результаты опытов, делать соответствующие обобщения.

Формировать умения организовывать свой труд, пользоваться учебником, справочной литературой, Интернетом, соблюдать правила работы в химической лаборатории.

Количество учебных часов:

Рабочая программа в 10 классе предусматривает организацию процесса обучения в объеме 34 часа (1 час в неделю), в том числе контрольных работ- 2, практических работ -

Содержание программы:

Название темы	Количество часов
Введение	1
Теория строения органических соединений	2
Углеводороды и их природные источники	10
Кислородсодержащие органические соединения и их природные источники	11
Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе	6
Биологически активные органические соединения	4
Искусственные и синтетические полимеры	1
Итого	35

Лабораторные работы-15; практические работы-2

Курс «Органическая химия» в 10 классе универсального направления (базовый уровень) рассчитан на 1 часа в неделю, общее число часов – 35 и соответствует стандарту среднего (полного) общего образования по химии.

11 класс

Рабочая программа разработана на основе общеобразовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ с.Озерки. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с перечнем учебников входящих в федеральный перечень. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора образовательной организации

Цели и задачи:

Изучение химии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной 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.

Тематическое планирование

№	Наименование темы	Всего, час.
1	Тема 1. Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева	3
2	Тема 2. Строение вещества	13
3	Тема 3. Химические реакции	8
4	Тема 4. Вещества и их свойства	9
5	Тема 5. Химия и жизнь	1
	Итого	35

Количество учебных часов:

Рабочая программа в 11 классе предусматривает организацию процесса обучения в объеме 34 часа (1 час в неделю), в том числе контрольных работ - 2, практических - 2.