

Рабочая программа курса «Химия» для общеобразовательных учреждений

(базовый уровень)

Класс: 11

Количество часов: всего 33 часа; в неделю – 1 час

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса химии для 11 класса составлена на основе:

- Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования (утвержденного приказом Минобрнауки России «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 5 марта 2004 г. № 1089);

- Программы по химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /Под ред. Н.Е. Кузнецовой. – М.: Вентана-Граф, 2017, допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации.

- учебника: Химия. 11 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений/. Н. Е. Кузнецова, А.Н.Левкин, М.А.Шаталов - М.: Издательский центр «Вентана-Граф» 2018.

Программа рассчитана на 33 часов (1 часа в неделю).

Настоящая рабочая программа раскрывает содержание обучения химии учащихся 11 класса общеобразовательных организаций на базовом уровне.

Рабочая программа составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте общего образования. Рабочая программа реализует генеральные цели общего образования, авторские идеи развивающего обучения химии, результаты межпредметной интеграции, учитывает формирование универсальных учебных действий среднего общего образования.

В построении рабочей программы обучения химии ведущими ценностными и *методологическими ориентирами* выступали:

- гуманистическая парадигма непрерывного образования;
- наука химия, её концептуальные системы знаний, логика и история их развития;
- современные концепции химического, естественнонаучного и экологического образования в общеобразовательной школе;
- системный, интегративно-дифференцированный, личностно - деятельностный и комплексный психолого - методический подходы;
- принципы личностно-ориентированного развивающего обучения;
- психолого - педагогические и методические основы организации современного учебно-воспитательного процесса, ориентированного на его внутреннюю дифференциацию, собственную деятельность и развитие учащихся;
- методологическая, мировоззренческая, экологическая и ценностная доминанты в раскрытии основного содержания курса, его практическая направленность.

Химическое образование и знания учебного предмета химии рассматриваются в программах и учебниках как обязательный компонент общей культуры человека, основа его научного миропонимания, средство социализации и личностного развития ученика.

Основные цели изучения химии в 11 классе:

1. Системное и сознательное усвоение основного содержания курсов химии, способов самостоятельного получения, переработки, функционального и творческого применения знаний, необходимых для понимания научной картины мира.
2. Раскрытие роли химии в познании природы и её законов, в материальном обеспечении развития цивилизации и повышении уровня жизни общества, понимание необходимости школьного химического образования как элемента общей культуры и основы жизнеобеспечения человека в условиях ухудшения состояния окружающей среды.
3. Раскрытие универсальности и логики естественнонаучных законов и теорий, процесса познания природы и его возвышающего смысла, тесной связи теории и практики, науки и производства.
4. Развитие интереса и внутренней мотивации учащихся к изучению химии, к химическому познанию окружающего нас мира веществ.

5. Овладение методологией химического познания и исследования веществ, умениями характеризовать и правильно использовать вещества, материалы и химические реакции, объяснять, прогнозировать и моделировать химические явления, решать конкретные проблемы.
6. Выработка умений и навыков решения химических задач различных типов, выполнения лабораторных опытов и проведения простых экспериментальных исследований, интерпретации химических формул и уравнений и оперирования ими.
7. Внесение значимого вклада в формирование целостной картины природы, научного мировоззрения, системного химического мышления, формирование на их основе гуманистических ценностных ориентиров и выбора жизненной позиции.
8. Обеспечение вклада учебного предмета химии в экологическое образование и воспитание химической, экологической и общей культуры учащихся.
9. Использование возможностей химии как средства социализации и индивидуального развития личности.
10. Развитие стремления учащихся к продолжению естественнонаучного образования и адаптации к меняющимся условиям жизни в окружающем мире.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Теоретические основы химии					
1.1	Строение атомов. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	3			Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
1.2	Строение вещества. Многообразие веществ	4			Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
1.3	Химические реакции	6	1	1	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		13			
Раздел 2. Неорганическая химия					

2.1	Металлы	6		1	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
2.2	Неметаллы	9	1	1	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
2.3	Связь неорганических и органических веществ	2			Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		17			
Раздел 3. Химия и жизнь					
3.1	Химия и жизнь	3			Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	2	3	

УМК

1. Кузнецова Н.Е., Н.Н. Гара Химия: учебник для 11 класса (базовый уровень). М «Вентана-Граф», 2018 г
2. Лёвкин А.Н., Методическое пособие 10 класс (базовый уровень): М.:«Вентана-Граф», 2015 г
3. Кузнецова Н.Е., Левкин А.Н. Задачник. 11 класс. - М.: «Вентана-Граф», 2018 г.
4. Н.Е.Кузнецова, Н.Н.Гара Программы 8 - 11 классы / – М.: «Вентана-Граф», 2016
5. Н.Е.Кузнецова, Н.Н.Гара Рабочая программы 10 - 11 классы / – М.: «Вентана-Граф», 2017
6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru>
7. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР): <http://fcior.edu.ru>
8. Открытый колледж: Химия: <http://college.ru/himiya/>
9. Портал фундаментального химического образования России <http://www.chemnet.ru>
10. Газета "Химия" издательского дома 1-го сентября. Сайт "Я иду на урок химии". Материалы к уроку: <http://him.1september.ru>
11. Российский общеобразовательный портал: <http://experiment.edu.ru>
12. Журнал "Химия и Жизнь - XXI век": <http://www.hij.ru>
13. Мир химии: <http://chemistry.narod.ru>
14. Виртуальная Химическая Школа: <http://him-school.ru>