

## Аннотация рабочей программы к курсу химии 11 класса

Рабочая программа по химии составлена для 11 класса на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и в соответствии с УМК Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.

### Описание места учебного предмета, курса в учебном плане.

На основании учебного плана МБОУ «Тиксинская СОШ №1» на 2021-2022 учебный год в 11 классе по химии представлено в объеме 34 часов. В 11 классе 34 учебных недели, 1 часа в неделю.

Данный курс повторяет, обобщает, систематизирует и углубляет знания о ранее изученных теориях и законах школьной химии, химических процессах и производствах. В целях приобретения прочных знаний важно научить учащихся не только повторять и закреплять основной учебный материал, но и самостоятельно обобщать и систематизировать его.

**По итогам изучения курса химии в 11 классе учащиеся должны достичь следующих результатов:**

#### **знать:**

**-химические понятия:** металлы и неметаллы, простые и сложные вещества, важнейшие классы неорганических и органических веществ, углеродный скелет, углеводородный радикал, структурная формула изомерия, гомология, общая формула органического веществ, теория органического вещества, полимеризация, гидрирование, дегидрирование, гидратация, дегидратация, галогенирование, дегалогенирование, нитрование, гомологический ряд, генетическая связь между органическими и неорганическими веществами, взаимосвязь между ними;

**-важнейшие вещества:** металлы и неметаллы, оксиды, основания, кислоты, соли, алканы, алкены, циклоалканы, алкины, алкадиены, арены, спирты, фенолы, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, простые эфиры, мыла, жиры, углеводы, аминокислоты, белки, гетероциклические соединения, производные углеводородов, нефть, продукты переработки нефти, высокомолекулярные соединения, синтетические, искусственные и природные волокна, амины, нитросоединения;

#### **уметь**

**-называть:** органические и неорганические вещества по международной номенклатуре

**-определять:** принадлежность веществ к классу химических соединений

**-характеризовать:** строение и химические свойства химических веществ

**-объяснять:** зависимость свойства вещества от их состава и строения

**-находить:** формулу веществ, основные понятия, определения

**-составлять:** структурную формулу вещества по названию, уравнения химических реакций между органическими веществами и неорганическими веществами

**применять полученные знания и умения** 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.

### **Содержание курса**

№	Раздел. Тема	Кол-во часов	Практические занятия
1	Важнейшие химические понятия и законы	6	
2	Строение вещества	3	
3	Химические реакции	6	1
4	Растворы	4	
5	Электрохимические реакции	3	
6	Общий обзор металлов	8	1
7	Общий обзор неметаллов	5	
	Всего	35	2