

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Учебный (элективный) курс «**Научные основы химии**» (углубляющего характера) для обучающихся 10 классов

### 1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Рабочая программа составлена в соответствии с

- ФГОС СОО (утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 17.05.2012 № 413, с изменениями от 12.08.2022 № 732),
- ФООП СОО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371,
- ООП СОО МОУ «СОШ с. Рефлектор Ершовского района Саратовской области» им. Героя Советского Союза Данукалова А.Ф. (утверждена приказом по школе от 31.08.2023 г. №201).

### 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА

Учебный (элективный) курс «Научные основы химии» создан в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся и призван реализовать следующую функцию: расширить, углубить, дополнить изучение химии, входящей в предметную область «Естественные науки». Учебный (элективный) курс «Научные основы химии» является обязательным для изучения всеми обучающимися на уровне среднего общего образования, выбравшими предмет «Химия» как обязательный в соответствии с профилем.

Программа учебного (элективного) курса обеспечивает:

- удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся;
- общеобразовательную, общекультурную составляющую при получении среднего общего образования;
- развитие личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы;
- развитие навыков самообразования и самопроектирования;
- углубление, расширение и систематизацию знаний в выбранной области научного знания или вида деятельности;
- совершенствование имеющегося и приобретение нового опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения обучающихся.

### 3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ курса «Научные основы химии»

**Основные цели** изучения учебного (элективного) курса «Научные основы химии» - системное и осознанное освоение химических знаний, овладение методами познания и исследования химических веществ, применения полученных знаний для понимания окружающего мира.

**Основные задачи:**

- ✓ формирование научного мировоззрения, химического мышления для понимания роли химии в познании природы и ее законов;
- ✓ создание условий для самостоятельного получения, переработки и применения химических знаний;
- ✓ развитие мотивации обучающихся к продолжению естественнонаучного образования;
- ✓ формирование химической, экологической культуры обучающихся.

### 4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа учебного (элективного) курса «**Научные основы химии**» представлена следующими содержательными компонентами:

Углеводороды;

Кислородсодержащие органические вещества. Азотсодержащие органические вещества; Вещества живых клеток;

Высокомолекулярные органические вещества, волокна; Вещество;

Химическая реакция;

Комплексные соединения и кристаллогидраты;

Классификация веществ и их свойства; Сплавы и интерметаллиды;

Многообразие органических веществ;

Познание и применение веществ и химических реакций.

## **5. МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Программа учебного (элективного) курса «Научные основы химии» рассчитана на 68 учебных часов (2 часа в неделю, 34 учебных недель).

*Рабочая программа рассмотрена школьным методическим объединением учителей естественно-научного цикла, принята решением педагогического совета (протокол от 31.08.2023 г. №1), утверждена в составе ООП ООО(приказ от 31.08.2023. №201)*