

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Учебный (элективный) курс «**Научные основы химии**» (углубляющего характера)
для обучающихся 10-11 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),
- ФОП СОО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371,
- ООП СОО МОУ «СОШ №5 г.Ершова» (утверждена приказом по школе от 01.09.2023г. №318).

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 естественно-научного образования;
- ✓ формирование химической, экологической культуры обучающихся.

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

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

Углеводороды;

Кислородсодержащие органические вещества. Азатсодержащие 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 136 учебных часов, на изучение курса в каждом классе предполагается выделить по 68 часов (2 часа в неделю, 34 учебных недель).

Рабочая программа рассмотрена школьным методическим объединением учителей ЕНЦ, принята решением педагогического совета (протокол от 29.08.2023г. №14), утверждена в составе ООП СОО (приказ от 01.09.2023. №318)