

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«Уральский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО  
На заседании методического совета  
« 10 » 08 2023 г.  
№ протокола « 1 »



« 10 » 08 2023 г.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**БД. 04 ХИМИЯ**

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Программа общеобразовательной учебной дисциплины БД.04 Химия предназначена для изучения химии в АНПО «УрПК», реализующего образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программ подготовки специалистов среднего звена СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, программа разработана на основе требований программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Содержание программы «Химия» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, — используя для этого химические знания;

- развитие у обучающихся умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей; формировать и обосновывать собственную позицию;

- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения СПО на базе основного общего образования с получением среднего образования.

Программа учебной дисциплины «Химия» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения СПО на базе основного общего образования, распределяют учебные часы, тематику рефератов, виды самостоятельных работ, учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, осваиваемой профессии или специальности.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего образования в пределах освоения СПО на базе основного общего образования.

• метадисциплины: - использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирование гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирование выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере; - использование различных источников для получения химической информации, умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач; - формирование умения изменять количественные оценки и приводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; - владение техникой безопасности при использовании химических веществ; - формирование химической терминологией и символической терминологией; - владение основными методами научного познания, использованием в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование грамотности человека для решения практических задач; - владение основополагающими картинами мира; понимание роли химии в формировании кругозора и фундаментальной науки; предметных: - формирование представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и фундаментальной науки; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач; - формирование умения изменять методы познания при решении практических задач; - формирование умения обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; отношение к химической информации, получаемой из различных источников.

• личностных: - чувство гордости и уважения к истории и достижениям химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами; - готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом; - умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в профессиональной деятельности; - умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Химия», обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В учебных планах ППСЗ место учебной дисциплины «Химия» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессии СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППСЗ СПО на базе 2 основного общего образования, учебная дисциплина «Химия» изучается в общем образовательном цикле учебного СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Учебная дисциплина «Химия» является учебным предметом по выбору из

## МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

**1.1. Количество часов освоение учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 95 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 23 часов

**1.2. Форма контроля:** экзамен

**1.3. Разработчик:** начальник учебно-методического отдела Алексева К.С.