

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 24.06.2026 12:37:17
Уникальный программный идентификатор:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины БД.09 Химия по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «БД.09 Химия» предназначена для реализации среднего общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138.

Программа дисциплины «Химия» обеспечивает развитие и формирование социальных взаимоотношений через освоение фундаментальных законов и теорий химической науки, формирование научного мировоззрения и экологической культуры. В ходе освоения курса обучающиеся развивают навыки экспериментальной работы, учатся проводить химические анализы, составлять уравнения реакций и решать расчётные задачи, что способствует формированию системного мышления и умения применять полученные знания на практике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «БД.09 Химия» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Химия» является формирование у обучающихся системы химических знаний как основы естественно-научной картины мира, развитие экспериментальных умений и навыков, необходимых для понимания и исследования природных явлений и процессов, а также подготовка к практической деятельности в профессиональной сфере. Для достижения поставленной цели программа дисциплины направлена на решение следующих задач: формирование у обучающихся понимания фундаментальных законов и теорий химии, их взаимосвязи с другими науками; развитие умений проводить химический эксперимент с соблюдением правил безопасности; обучение методам исследования веществ и химических реакций; формирование навыков работы с химической информацией и современными лабораторными технологиями; развитие способности к прогнозированию результатов химических превращений; освоение основных понятий, законов и теорий химии для решения практических задач; формирование умений составлять химические формулы, уравнения реакций и проводить расчёты; развитие навыков анализа и интерпретации результатов химических экспериментов; формирование представлений о роли химии в развитии современных технологий и решении экологических проблем; освоение методов безопасного обращения с химическими веществами; развитие компетенций в области химического синтеза и анализа веществ; формирование готовности к применению химических знаний в профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

Объем учебной дисциплины – 72 ак. часов.

Формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет в 1 семестре.