

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.02.2025
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ЕН.04 Химия»

специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление

на транспорте (по видам)

форма обучения: очная, заочная

Основная задача освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека, целостного представления о роли химии в создании современной естественно-научной картины мира.

Цели освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- понимание сущности и значения химии в развитии современных технологий и внедрение в производство;
- освоение основных методов и специфических приемов химии и применение её на практике;
- умения объяснить объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для этого химические знания;

Результатом освоения дисциплины «ЕН.04 Химия» обучающимися по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Химия» находится в цикле естественнонаучных дисциплин учебного плана.

Итого академических часов дисциплины составляет - 64 часов.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре (очное обучение), 1 курсе (заочное обучение, база 11 классов) 2 курсе (заочное обучение, база 9 классов).

Форма контроля: семестр 3 – зачет с оценкой; 1 курс (база 9 классов, заочное обучение) – зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методы познания в химии

Тема 1.1 Методы познания в химии. Ознакомление с экспериментальными основами химии

Раздел 2. Общая и неорганическая химия

Тема 2.1 Современные представления о строении атома

Тема 2.2 Периодический закон и Периодическая система химических элементов

Тема 2.3 Химическая связь. Строение вещества

Тема 2.4 Химическая реакция

Раздел 2.5 Металлы. Неметаллы

Раздел 3. Органическая химия

Тема 3.1 Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений

Тема 3.2 Углеводороды и их природные источники

Тема 3.3 Кислородсодержащие органические соединения

Тема 3.4. Азотсодержащие органические соединения

Раздел 4. Профессионально-ориентированный модуль

Тема 4.1 Виды топлива при организации перевозок

Составитель: преподаватель первой квалификационной категории Васильева А.С.