

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины «Химия»
направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение»

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единицы

Форма контроля: экзамен

Предполагаемые семестры: 1

Цель: изучить законы развития материального мира, химическую форму движения материи, создания научного фундамента в подготовке и для плодотворной практической деятельности.

Задачи дисциплины: заключается в создании у студентов химического мышления, помогающего решать на современном уровне вопросы по теплоэнергетике и теплотехнике..

Учебная дисциплина «Химия» относится к базовой части

математическому и естественнонаучному циклу учебного плана

Дисциплина «Химия» в структуре ООП относится к математическому и естественнонаучному циклу, базовая часть является обязательной к изучению.

Дисциплины, для которых «Химия», является предшествующей:

- Системы химико-технологического мониторинга
- Топливо и его сжигание
- Охрана воздушного бассейна
- _ Дисциплины профильной направленности

Краткое содержание:

Основные законы химии

Строение вещества

Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики

Химическое и фазовое равновесие. Химическая кинетика и катализ

Растворы. Электролитическая диссоциация

Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы

Химия металлов

Химическая идентификация и анализ вещества

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциям:

-ОК-5: способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ;

ОПК-2: способностью выявлять естественно научную сущность проблем, возникающих в ходе профессионально-педагогической деятельности;

-ПК-11: способностью организовывать научно-исследовательскую работу обучающихся

Заведующий кафедрой ПБ А.С. Реснянская

