

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 05.06.2024 17:39:21  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09e1a50731e74916c8

## Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.04 Химия

Направление подготовки: 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части представленной результатов обучения (знаний, умений, навыков).
Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата химии, основных теоретических положений и методов, химии, развитие навыков применения теоретических знаний о химической форме движения материи и законов ее развития и использование этих законов в своей практической деятельности
При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля)

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<b>ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b> Знает историю развития железных дорог России и Мира. Знает теоретические основы, опыт производства и
<b>Уметь:</b> Способен применять нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности, знает систему
<b>Владеть:</b> Применяет организационные и методические основы метрологического обеспечения при выработке

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Определение эквивалента и эквивалентной массы металла по водороду/Л, Лаб., Пр.раб./

Строение атома. Квантово-механическая модель атома. Корпускулярно-волновой /Л, Лаб., Пр. раб./

Периодический закон Д.И. Менделеева. Электронные формулы атомов и ионов /Л, Лаб., Пр. раб./

Тепловые эффекты химических реакций. Скорость химических реакций. Химическое равновесие/Л, Лаб., Пр.раб./

Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена.  
Окислительно-восстановительные реакции. /Л, Лаб.,Пр. раб./

Электролиз. Коррозия металлов и борьба с ней /Л, Лаб., Пр.раб./

Дисперсные системы/Л, Лаб., Пр. раб./

Комплексные соединения/Л, Лаб., Пр. раб./

Органические вещества. Полимеры /Л, Лаб,Пр.раб./

Дифференцированный зачет