

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Химия»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины (модуля)

приобретение обучающимися знаний о строении и свойствах веществ, теоретических основах и общих закономерностях протекания химических и электрохимических реакций.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Химия» (Б.1.О.23) относится к обязательной части блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.5 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	Знать основные законы химии, лежащие в основе природных и техногенных процессов.
		Уметь анализировать закономерности технологических процессов с позиций полученных знаний по химии и применять их при осуществлении контроля, технического сопровождения и управления технологическими процессами в отрасли.
		Владеть основными методами исследования, расчета и анализа физико-химических систем.
	ОПК-3.6 Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики	Знать правила безопасной работы с многофазными системами в условиях варьируемых физических параметров с позиций законов химии.
		Уметь применять знания законов и методов химии при интерпретации и регулировании измерительных параметров работы технологического оборудования.
		Владеть навыками эффективного реагирования при эксплуатации технологического оборудования, в том числе, на основе приобретенных знаний физико-химической природы технологических процессов.

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр.
 (зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 1 семестр.
 (зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Е.В. Корешкова, доцент кафедры общей и специальной химии, кандидат технических наук, доцент

**И.о. заведующего кафедрой
Общей и специальной химии**



Н.М. Хлынова