

Наименование дисциплины	Электрохимический синтез неорганических и органических веществ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные доклады, дискуссии и др.
Цели освоения дисциплины	
Целями освоения дисциплины «Электрохимический синтез неорганических и органических веществ» является формирование представлений об электрохимических методах производства химических продуктов, применяемых в настоящее время в различных сферах человеческой деятельности.	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина «Электрохимический синтез неорганических и органических веществ» относится к вариативной части Блока 1 и основывается на знаниях, приобретенных студентами при изучении теоретической электрохимии часть 1, теоретическая электрохимия часть 2, электрохимические технологии, часть 1, технологии электролиза без выделения металлов.	
Основное содержание	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Характерные особенности процессов электрохимического синтеза. 2. Примеры процессов электросинтеза неорганических и органических веществ. 3. Электролитическое производство хлора и щелочей. 4. Электролитическое разложение воды. 	
Формируемые компетенции	
<p>ПК-4: готовность к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки.</p> <p>ПК-6: способность к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий.</p>	
Образовательные результаты	
<ul style="list-style-type: none"> • Знания: свойства сырья, используемого в электрохимическом производстве, технологию получения основных неорганических и органических веществ, методы разработки и эксплуатации процессов электрохимической технологии. • Умения: проводить инженерные расчеты применительно к рассматриваемому электрохимическому процессу, составлять технологические схемы электрохимических процессов, разбираться в основных технологических процессах, протекающих при электролизе с целью получения необходимых веществ. • Владения: методами эксплуатации процессов электрохимической технологии в заводских условиях, методами теоретического и экспериментального исследования технологических процессов электрохимической технологии, методами технического контроля и разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности, связанной с использованием процессов электролиза без выделения металлов	
Ответственная кафедра	
Кафедра технологии электрохимических производств	

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина