

Наименование дисциплины	МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, дискуссии и др.
Цели освоения дисциплины	
<p>Целями освоения дисциплины «Методы очистки сточных вод и ресурсосбережение в электрохимических производствах» является формирование у студентов-бакалавров знаний в области эффективного применения комплекса сооружений систем очистки сточных вод электрохимических производств, привития умения и навыков для решения связанных с ними практических задач. Изучение данной дисциплины формирует знание в области современных методов очистки, обуславливающих эффективную и безопасную деятельность гальванического производства.</p>	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Методы очистки сточных вод и ресурсосбережение в электрохимических производствах» относится к вариативной части блока 1 профиля «Технология электрохимических производств и источников электрической энергии».</p>	
Основное содержание	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика гальванического производства. 2. Характеристика сточных вод гальванического производства. 3. Очистка сточных вод гальванического производства. 4. Применение мембранных технологий очистки сточных вод. 	
Формируемые компетенции	
<ul style="list-style-type: none"> - способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1); - способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-4); - способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа (ПК-10). 	
Образовательные результаты	
<ul style="list-style-type: none"> • Знания: основные технологии нанесения защитных и защитно-декоративных покрытий, анодной обработки металлов, изготовления химических источников тока, современное электрохимическое оборудование • Умения: применять полученные знания при разработке и осуществлении технологических процессов, осуществлять работу по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; • Владение: техникой электрохимических измерений методами анализа результатов определения термодинамических и кинетических характеристик процессов, информацией об областях применения и перспективах развития электрохимических технологий. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
<p>Знание современных методов очистки сточных вод и ресурсосбережения в электрохимических производствах позволит выпускнику организовывать и поддерживать экологически безопасную деятельность гальванического цеха.</p>	

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
18.03.01 «Химическая технология»
ПРОФИЛЬ «Технология электрохимических производств и источников электрической
энергии»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Ответственная кафедра
Кафедра «Технология электрохимических производств»

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

