

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ХИМИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»

Направление подготовки: 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *4 курс, 8 семестр*

2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-1	Способен к обработке и анализу научнотехнической информации и оформлению результатов исследований.	ИПК-1.1. Обрабатывает и анализирует полученную научнотехническую информацию ИПК-1.2. Обрабатывает и интерпретирует полученные результаты исследования	Знать: основные научнотехнические достижения в соответствующем электрохимическом и химическом производстве; Уметь: обрабатывать и анализировать полученную научнотехническую информацию для выбора рационального технологического процесса и оборудования; Владеть: методами реализации выборного технологического процесса и оборудования; Знать: методы исследования механизма физикохимических процессов и определения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
			<p>физических свойств готовых продуктов;</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные и теоретические исследования электрохимических, химических процессов и физических свойств получаемых продуктов;</p> <p>Владеть: методами обработки и интерпретации полученных результатов исследования.</p>
ПК-2	<p>Готов к разработке рациональных предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства</p>	<p>ИПК-2.1. Осуществляет разработку рациональных предложений по комплексному использованию сырья</p> <p>ИПК-2.2. Осуществляет разработку методик по утилизации отходов производства</p>	<p>Знать: основные виды сырья для получения целевого продукта</p> <p>Уметь: выбирать сырье необходимого качества для получения готовой продукции</p> <p>Владеть: методами осуществления разработки рациональных предположений по комплексному использованию сырья для снижения себестоимости получаемого продукта</p> <p>Знать: основные методы утилизации отходов электрохимических производств</p> <p>Уметь: анализировать и выбирать рациональный способ утилизации отходов производства по теме выпускной квалификационной работы</p> <p>Владеть: методами разработки методики по утилизации отходов производства по теме выпускной квалификационной работы</p>
ПК-3	<p>Способен обеспечивать выработку продукции, контролировать режим эксплуатации технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающего производства в соответствии с</p>	<p>ИПК-3.1. Обеспечивает контроль выработки продукции</p> <p>ИПК-3.2. Осуществляет контроль режимов эксплуатации технологических объектов в соответствии с регламентом электрохимических производств</p>	<p>Знать: правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений;</p> <p>Уметь: обосновывать выбор необходимого оборудования, условия проведения процесса; составлять технологические схемы производства; выявлять рациональные подходы решения производственных задач, организации труда и управления технологическим объектом;</p> <p>Владеть: навыками разработки проектов, направленных на</p>

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	регламентом		модернизацию и оптимизацию технологических объектов с целью повышения эффективности работы технологического объектов химических.
ПК-6	Способен к организации работ по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений, объектов и конструкций	ИПК-6.2. Осуществляет организацию работ по электрохимической защите от коррозии сооружений и конструкций	Знать: методы измерений и испытаний; методы анализа эффективности систем электрохимической защиты; электрохимическая защита в смежных отраслях; Уметь: выбирать способы проведения измерений и испытаний в системах электрохимической защиты; оценивать результаты измерений и испытаний; определять мероприятия по повышению эффективности защиты; Владеть: методами анализа причин возникновения дефектов и аномалий защитных покрытий; разработка и реализация мероприятий по предотвращению их образования в дальнейшем;
ПК-7	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-7.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	Знать: постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПК-7.2) Уметь: работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности (ИПК-7.2) Владеть: навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике (ИПК-7.2)

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
19.002 «Специалист по химической переработке нефти»	В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений	6	Контроль эксплуатации технологических объектов	В/04.6	6

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
и газа»		нефтегазоперерабатывающей организации (производства)				
26.001 "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»	А	Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам	6	Разработка предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства	А/06.6	6
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	А/01.5	5
40.022 «Работник по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов»	С	Организация и контроль выполнения работ по электрохимической защите линейных сооружений и объектов	6	Организация и контроль выполнения работ по электрохимической защите подземных и подводных металлических конструкций	С/01.6	6