

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ХИМИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»

Направление подготовки: 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «Электрохимические процессы и производства»

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

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - «Научно-исследовательская работа»

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *2 курс, 4 семестр*

2. Продолжительность практики - 6 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часа

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 и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-1	Способен к проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем, решению задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения, обработке и анализу научно-технической информации и результатов	ИПК-1.1. Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем ИПК-1.2. Обрабатывает и анализирует научно-техническую информацию и результаты исследований	Знать: основные методы исследования электродных процессов (потенциодинамические, потенциостатические, импедансный, хронопотенциометрии, вращающегося дискового электрода и др.). Уметь: проводить научные исследования и опытно-конструкторские разработки. Владеть: навыками и методами выбора методов исследования и выполнения опытно-конструкторских разработок по выбранной теме. Знать: основную литературу по достижениям в области технологии и исследований по отдельным направлениям электрохимии и электрохимических производств. Уметь: обрабатывать и анализировать

	исследований	ИПК-1.3 Решает задачи аналитического характера, предполагающих выбор и многозначие актуальных способов решения	научно-техническую информацию и результаты исследований. Владеть: навыками и методами обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследования. Знать: основные аналитические методы в том числе и методы математического моделирования для описания процессов, протекающих в электродных реакциях. Уметь: решать задачи аналитического характера, предполагающие выбор и многозначие актуальных способов решения. Владеть: методами и способами решения аналитического характера, предполагающие выбор и многозначие актуальных способов решения по соответствующей теме.
ПК-2	Готов к внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	ИПК-2.1. Способен внедрять результаты научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	Знать: основные современные достижения в области научных исследований и опытно-конструкторских разработок. Уметь: способен внедрять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Владеть: навыками и методами выбора рационального решения на основе анализа научных исследований и опытно-конструкторских разработок по соответствующей теме.

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 и газа»	С	Обеспечение производства товарной продукции нефтегазопереработки	7	Внедрение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники и передовой технологии по переработке нефти и газа	С/06.7	7
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/02.6	6