

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 - «Преддипломная»

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 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 и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-3	Способен к планированию производственной деятельности, планированию реконструкции и ремонта технологических установок	ИПК-3.1. Осуществляет планирование производственной деятельности ИПК-3.2. Осуществляет планирование реконструкции технологических установок	Знать: основные принципы планирования производственной деятельности. Уметь: осуществлять планирование производственной деятельности. Владеть: рациональными принципами планирования производственной деятельности. Знать: основные конструкции технологических установок химических и электрохимических производств. Уметь: осуществлять планирование реконструкции химических и электрохимических технологических установок. Владеть: способами рационального планирования реконструкции технологических производств для

			решения поставленной цели.
ПК-4	Способен управлять качеством компонентов и производимой продукции	ИПК-4.1. Осуществляет управление качеством компонентов ИПК-4.2. Осуществляет управление качеством производимой продукции	Знать: основные требования и соответствующую нормативную документацию по требованиям, предъявляемым к качеству компонентов. Уметь: осуществлять управление качеством компонентов. Владеть: основными техническими и технологическими методами управления качеством компонентов. Знать: основные требования и соответствующую нормативную документацию по требованиям, предъявляемым к качеству производимой продукции. Уметь: осуществлять управление качеством производимой продукции химических и электрохимических производств. Владеть: основными технологическими и техническими методами управления качеством производимой продукции химических и электрохимических производств.
ПК-5	Способен управлять разработкой и оптимизацией технологического процесса	ИПК-5.1. Управляет разработкой технологического процесса ИПК-5.2. Проводит работы по оптимизации технологического процесса	Знать: принципы разработки технологического процесса Уметь: управлять разработкой технологического процесса Владеть: принципами и требованиями нормативной документации к разработке технологического процесса в соответствующей области химических электрохимических производств Знать: современные передовые и отечественные достижения в области технологии в химических и электрохимических производствах Уметь: проводить работы по оптимизации технологического процесса в соответствующей отрасли производства. Владеть: методами оптимизации технологического процесса в том числе и методами математического моделирования.
ПК-6	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	Знать: постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области Уметь: работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности Владеть: навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной

			вычислительной технике
--	--	--	------------------------

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	Управление качеством производимой продукции	С/04.7	7
				Планирование реконструкции и ремонта технологических установок	С/05.7	7
26.020 «Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств»	F	Руководство и управление промышленным производством наноструктурированных лекарственных средств	7	Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса	F/05.7	7