

## 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 - 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> основные приемы самоорганизации и самообразования в применительно к изучению естественных дисциплин. <b>Уметь:</b> планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей. <b>Владеть:</b> основными приемами самоорганизации и самообразования.
ОПК-6	Владение основными методами защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<b>Знать:</b> методы защиты производственного персонала и населения от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. <b>Уметь:</b> использовать способы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. <b>Владеть:</b> приемами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
ПК-2	Готовность применять аналитические и численные	<b>Знать:</b> основные научно-технические достижения в соответствующем

Код компетенции	Содержание компетенции	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	электрохимическом и химическом производстве; методы исследования механизма физико-химических процессов и определения физических свойств готовых продуктов. <b>Уметь:</b> обрабатывать и анализировать полученную научно-техническую информацию для выбора рационального технологического процесса и оборудования; проводить экспериментальные и теоретические исследования электрохимических, химических процессов и физических свойств получаемых продуктов. <b>Владеть:</b> методами реализации выборного технологического процесса и оборудования; методами обработки и интерпретации полученных результатов исследования.
ПК-3	Готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	<b>Знать:</b> технико-экономический анализ проектных расчетов, проектную и рабочую и эксплуатационную документацию, с целью обеспечения требуемого качества. <b>Уметь:</b> проводить технико-экономический анализ проектных расчетов, проектную и рабочую и эксплуатационную документацию, с целью обеспечения требуемого качества. <b>Владеть:</b> навыками технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и рабочей и эксплуатационной документации, с целью обеспечения требуемого качества
ПК-5	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	<b>Знать:</b> основное оборудование, применяемое в процессах химической технологии, правила техники безопасности при работе с оборудованием. <b>Уметь:</b> выбрать необходимое оборудование для реализации конкретного процесса в химической технологии. <b>Владеть:</b> методикой техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при эксплуатации конкретного оборудования в области химической технологии.
ПК-7	Способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из	<b>Знать:</b> правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений. <b>Уметь:</b> обосновывать выбор необходимого оборудования, условия проведения процесса; составлять технологические схемы производства; выявлять рациональные подходы решения производственных задач, организации труда и

Код компетенции	Содержание компетенции	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	ремонта	управления технологическим объектом. <b>Владеть:</b> навыками разработки проектов, направленных на модернизацию и оптимизацию технологических объектов с целью повышения эффективности работы технологического объектов химических.
ПК-11	Способность выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	<b>Знать:</b> технологический процесс, основное технологическое оборудование, правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений. <b>Уметь:</b> обосновывать выбор необходимого оборудования, условия проведения процесса; составлять технологические схемы производства; выявлять рациональные подходы решения производственных задач, организации труда и управления технологическим объектом. <b>Владеть:</b> навыками разработки проектов, направленных на модернизацию и оптимизацию технологических объектов с целью повышения эффективности работы технологического объектов химических.
ПСК-2	Способность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов и технологических процессов	<b>Знать:</b> методики проведения физико-химических анализов и испытаний; методики по определению сходимости результатов. <b>Уметь:</b> контролировать процесс проведения анализов растворов, материалов и комплектующих; контролировать проведение расчетов в соответствии требованиями технологической документации. <b>Владеть:</b> методикой проведения физико-химических анализов и испытаний; методикой определения сходимости результатов.

#### 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»	В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	6	Контроль эксплуатации технологических объектов	В/04.6	6
26.001 "Специалист по обеспечению комплексного	А	Контроль соответствия сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства	6	Разработка предложений по комплексному использованию сырья	А/06.6	6

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
контроля производства наноструктурированных композиционных материалов»		наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам		и утилизации отходов производства		