

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 - «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: 3 курс, 6 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 | Знать: основные приемы самоорганизации и самообразования в применительно к изучению естественных дисциплин. Уметь: планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей. Владеть: основными приемами самоорганизации и самообразования. |
| ПК-1 | Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического | Знать: виды и основные характеристики предприятия; типы производства; технологические процессы и оборудование электрохимических производств; экологические проблемы химических и электрохимических производств. Уметь: оценивать технологическую эффективность производства; освоить методы работы на основном лабораторном и промышленном оборудовании, с современными контрольно-измерительными и аналитическими приборами; обеспечить выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда. |

| | | |
|------|--|--|
| | процесса, свойств сырья и продукции | Владеть: методами проведения стандартных испытаний по определению показателей физико-химических свойств сырья и продукции. |
| ПК-4 | Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения | Знать: технологические процессы и оборудование электрохимических производств; экологические проблемы химических и электрохимических производств. Уметь: применять методы оптимизации планирования эксперимента. Владеть: методикой технико-экономических расчетов; методикой определения экологических рисков и отходов; принципами выбора доступных технологий нанесения покрытий; основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. |

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 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 |