

## 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<br>(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.<br><b>Уметь:</b> планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей.<br><b>Владеть:</b> 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 | <b>Знать:</b> виды и основные характеристики предприятия; типы производства; технологические процессы и оборудование электрохимических производств; экологические проблемы химических и электрохимических производств.<br><b>Уметь:</b> 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  | <b>Владеть:</b> 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 | <b>Знать:</b> технологические процессы и оборудование электрохимических производств; экологические проблемы химических и электрохимических производств.<br><b>Уметь:</b> применять методы оптимизации планирования эксперимента.<br><b>Владеть:</b> 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<br>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                    |