

## 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 «Технологии глубокой переработки природных энергоносителей»

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

Форма обучения очная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

**1. Вид практики - производственная**

**Тип практики - «Технологическая»**

**Форма проведения практики – дискретно: концентрированная**

**Время проведения практики: 1 курс, 2 семестр; 2 курс, 4 семестр**

**2. Продолжительность практики - 10 недель**

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 15 зачетных единиц, 540 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-3.3. Составляет планы размещения оборудования, технологические схемы установок, рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки | Знать: производственные мощности, методы контроля режимов технологического процесса; методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности производства и организации; способы утилизации отходов химико-технологического производства, замены дефицитных материалов на менее дефицитные, знать причины возникновения брака и способы его устранения.<br>Уметь: использовать в производственной деятельности |

|      |   |   |  |
|------|---|---|--|
|      |   |   | <p>современные технологические разработки.</p> <p>Владеть: методами одномерной и многомерной оптимизации для определения оптимальных условий комплексного использования сырья.</p>   |
| ПК-4 | Способен управлять качеством компонентов и производимой продукции   | ИПК-4.1. Управляет технологическим режимом производства, совершенствует аналитический контроль качества продукции, разрабатывает новые виды продукции | <p>Знать: стандарты и технические условия, методики и инструкции по переработке нефти и газа; инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности; нормативные акты, ТУ и ГОСТ по расходу и выбору материалов, контролю технологического процесса.</p> <p>Уметь: составлять планы размещения лабораторного оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест; прогнозировать динамику и тенденции развития нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств; находить взаимосвязь различных отраслей науки и производства.</p> <p>Владеть: методами выявления и выбора рациональных технологических процессов; методами контроля качества производимой продукции</p> |
| ПК-5 | Способен управлять разработкой и оптимизацией технологического процесса, внедрять экономически обоснованные, ресурсо- и природосберегающие технологические процессы и режимы производства | ИПК-5.2. Проводит работы по оптимизации технологического процесса   | <p><b>Знать:</b> особенности организационно-технологической структуры химического производства.</p>  |
| ПК-6 | Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности   | ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.   | <p>Знать: постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области</p> <p>Уметь: работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности</p>   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | 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                    | Планирование производственной деятельности                      | С/01.7 | 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» | Ф                           | Руководство и управление промышленным производством наноструктурированных лекарственных средств | 7                    | Управление разработкой и оптимизацией технологического процесса | Ф/05.7 | 7                    |