

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 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

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

Форма обучения очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики:

очная форма обучения – 4 курс, 8 семестр;

заочная форма обучения – 5 курс, 10 семестр.

2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 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 | Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП) | Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики) |
|-----------------|--|---|---|
| ПК-3 | ПК-3. Способен обеспечивать выработку продукции, контролировать режим эксплуатации технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающего | ИПК-3.1. Выявляет способы повышения эффективности работы технологического объекта | Знать: правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений; физико-химические основы и направления переработки и использования углеводородов и их производных; сырьевые источники и технологические взаимосвязи нефтехимического и органического синтеза. Уметь: обосновывать выбор реакторов, условий синтеза и выделения продуктов, обеспечивающих высокие выходы, производительность и селективность; составлять технологические схемы производства нефтехимической |

| Код компетенции | Содержание компетенции | Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП) | Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики) |
|-----------------|---|---|---|
| | производства в соответствии с регламентом | | продукции; выявлять рациональные подходы решения производственных задач, организации труда и управления технологическим объектом, придерживаясь стратегии устойчивого развития. Владеть: навыками разработки проектов, направленных на модернизацию и оптимизацию технологических объектов с целью повышения эффективности работы технологического объектов химических, нефтегазоперерабатывающих производств и органического синтеза. |
| ПК-4 | Способен к организации мероприятий по выявлению некондиционных нефти и продуктов ее переработки | ИПК-4.4. Вносит предложения по восстановлению и управлению качеством нефтепродуктов | Знать: физико-химические характеристики и порядок определения качества нефти и нефтепродуктов; взаимосвязи состава нефтепродуктов с условиями проведения нефтехимических процессов, свойства углеводородов и компонентов нефтепродуктов Уметь: восстанавливать качество нефтепродуктов, производить пересортицу нефтепродуктов, разрабатывать мероприятия по восстановлению качества нефти и продуктов ее переработки Владеть: навыками решения производственных задач в формате кейсов; методами расчёта и формирования средних показателей плотности, вязкости и др. |
| ПК-6 | Способен к организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса | ИПК-6.1. Анализирует и комплексно оценивает функциональность и эффективность работы оборудования систем ингибирования коррозии (ИК), электрохимической защиты (ЭХЗ), систем защитных покрытий (СЗП) | Знать: порядок пуска, останова, обслуживания, технического осмотра, ремонта и испытаний оборудования; требования охраны труда, промышленной, электрической, пожарной и экологической безопасности; Уметь: разрабатывать рекомендации по плановому техническому обслуживанию и ремонту оборудования нефтегазового комплекса; Владеть: методами защиты от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса |

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

| Код и | Обобщенная трудовая функция | Трудовая функция |
|-------|-----------------------------|------------------|
|-------|-----------------------------|------------------|

| наименование ПС | Код | Наименование | Уровень | Наименование | Код | 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 |
| 19.024 «Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов» | В | Инженерное обеспечение работ по контролю качества нефти и продуктов ее переработки | 6 | Организация мероприятий по выявлению некондиционных нефти и продуктов ее переработки | В/03.6 | 6 |
| 19.037 «Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса» | В | Организация работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса | 6 | Ведение и актуализация технической и технологической документации | В/04.6 | 6 |