

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»**

**Институт нефти, химии и нанотехнологий
Факультет нефти и нефтехимии
Кафедра технологии основного органического и
нефтехимического синтеза**

**ИНЖЕНЕРИЯ БЕРЕЖЛИВЫХ ПРОЦЕССОВ
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Направление подготовки: 18.04.01 « Химическая технология»

Руководитель программы: д.п.н., профессор кафедры технологии
основного органического и нефтехимического синтеза Журавлева М.В.

Заведующий кафедрой : д.х.н., профессор Бухаров С.В.

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Форма: очная

Концепция программы

Уникальная междисциплинарная программа подготовки высококвалифицированных инженерных кадров, способных к внедрению принципов *бережливого производства* на предприятиях нефтегазохимического комплекса. Выпускники программы - это инженеры-менеджеры, готовые к выполнению организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности по повышению конкурентоспособности и эффективности нефтегазовых и нефтехимических производств.

Дисциплины профессионального цикла

- Технология нефтехимического синтеза;
- Инженерно-техническое обеспечение процессов органического и нефтехимического синтеза;
- Инновационная стратегия бережливого производства продуктов органического и нефтехимического синтеза;

- Современные логистические технологии управления бережливым производством;
- Энерго- и ресурсосберегающие технологии глубокой переработки углеводородного сырья при производстве крупнотоннажной продукции нефтехимии.

Дисциплины по выбору студента

- Экологические аспекты бережливых производств;
- Основы и принципы технического регулирования продукции органического и нефтехимического синтеза;
- Инновационные полигоны нефтегазохимического комплекса;
- Управление проектами бережливого производства продуктов основного органического и нефтехимического синтеза
- Организация труда в нефтегазохимическом комплексе.

Ключевые партнеры

ПАО «Татнефть»

АО «ТАНЕКО»

АО «ТАИФ-НК»

ПАО «Казаньоргсинтез»

ОАО «Аммоний»

АО «Нэфис-косметикс»

ПО «Киришинефтеоргсинтез»

АО «Уралоргсинтез»



Формируемые в результате освоения программы специальные компетенции

1. Готовность к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки.

2. Готовность к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению.

3. Способность к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий.

4. Способность оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство.

5. Способность и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экономические) принимаемых организационно-управленческих решений.

6. Готовность к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ.

7. Способность к проведению маркетинговых исследований и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции.

8. Способность применения принципов, методов и инструментов бережливого производства для осуществления анализа бизнес-процессов, выявления, формулирования, решения актуальных проблем производства продуктов органического нефтехимического синтеза и оценивать их последствия.

9. Способность провести комплексный анализ и диагностику финансово-хозяйственной деятельности нефтехимического предприятия, использовать полученные результаты для обеспечения принятия оптимальных управленческих решений и повышения эффективности производства продуктов органического нефтехимического синтеза.

10. Способность и готовность к техническому регулированию продукции органического синтеза на соответствие нормативных документации и применению физико-химических методов анализа для контроля качества продукции.

С ЗАЯВКАМИ обращаться:

Руководитель программы:

Журавлева Марина Васильевна

+7(843) 2-31-40-34

guravleva0866@mail.ru

Контактное лицо:

доцент кафедры ТООНС

Тагашева Роза Геннадьевна

+7(843) 2-31-41-11, +7-927-404-97-04

Отдел магистратуры:

+7 (843) 231-89-25, umu09@yandex.ru