



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

Институт нефти химии и нанотехнологий  
Факультет нефти и нефтехимии  
Кафедра химической технологии переработки нефти и газа

## ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (3D)

**Направление подготовки:** 18.04.01 Химическая технология

**Руководитель программы:** к.т.н., доцент кафедры химической технологии переработки нефти и газа Черкасова Е.И.

**Заведующий кафедрой:** д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химической технологии переработки нефти и газа Башкирцева Н.Ю.

**Квалификация:** магистр

**Срок обучения:** 2 года

**Форма обучения:** очная



### Концепция программы

Подготовка высококвалифицированных кадров в области компьютерного проектирования, обладающих навыками работы в системах автоматизированного проектирования (САПР) для создания трехмерных моделей технологических установок в нефтегазодобыче и нефтегазопереработке.

Специалисты-выпускники умеют разрабатывать проекты любой сложности, выполнять технические расчеты - зданий, мостов, промышленных установок, транспортных сетей, систем тепло- и энергоснабжения - визуализировать трехмерные модели с реалистичными технологическими параметрами.

### Дисциплины профессионального цикла

- Промысловый сбор и подготовка нефти;
- Технологии газохимического комплекса;
- Инновационные технологии переработки нефтяных остатков и тяжелых нефтей;
- Интеллектуальное моделирование технологических процессов;
- Технологическое моделирование процессов нефтегазопереработки и нефтехимии;
- Технологии нефтехимических производств;

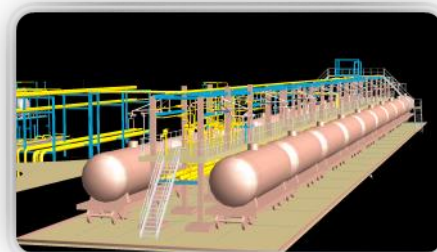
- Информационное обеспечение постановки продукции на производство;
- Безопасная эксплуатация промышленных объектов
- Оценка эффективности проектов.

### *Дисциплины по выбору студента:*

- Жизненный цикл наукоемкой продукции;
- Технический сервис компаний НГХК;
- Оценка эффективности научно-исследовательских работ.

### **Ключевые партнёры:**

- ПАО «Газпром»;
- ПАО «Лукойл»;
- НК «Роснефть»;
- ПАО «Татнефть»;
- АО «Таиф-НК»;
- ПАО «Сургутнефтегаз»;
- ГК «Миррико»;
- ОАО «Татфетехминвестхолдинг»;
- ПАО «СИБУР Холдинг»;
- ООО Технопарк «Идея»;
- ИОФХ им. Арбузова;
- АО «ТАНЕКО»;
- Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт (ВНИГРИ);
- АО Волжский НИИ Углеводородного Сырья (ВНИИУС);
- АО "Институт нефтехимпереработки" (АО "ИНХП").



### **С ЗАЯВКАМИ ОБРАЩАТЬСЯ:**

#### **Руководитель программы:**

Черкасова Елена Игоревна

Тел. +7 (843) 231-95-11,

[magister.fnnh@gmail.com](mailto:magister.fnnh@gmail.com)

#### **Контактное лицо:**

Ответственный по магистратуре

Черкасова Елена Игоревна

Тел. +7 (843) 231-95-11,

[magister.fnnh@gmail.com](mailto:magister.fnnh@gmail.com)

#### **Отдел магистратуры:**

Тел. +7 (843) 231-89-25,

[umu09@yandex.ru](mailto:umu09@yandex.ru)

