

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
8D07101 – Химическая технология органических веществ, машины,
аппараты и оборудование

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Присуждаемая степень: доктор философии PhD

Общий объем кредитов: 180 академических кредитов / 180 ECTS

Типичный срок обучения: 3 года

2. ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

Целью образовательной программы «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» является подготовка целеустремленных, трудолюбивых специалистов, обладающих лидерскими качествами, высокой культурой, гражданственностью, способных осуществлять высококвалифицированную деятельность в промышленной, научно-исследовательской, проектно-конструкторской и академической сферах.

Задачи ОП:

- 1) обеспечить обучающегося управленческими, организаторскими качествами, способностями владеть конструктивными методами исследования, диагностики, анализа и решения практических производственных проблем в условиях рыночной экономики;
- 2) обеспечить обучающемуся глубокие знания в области рациональной, эффективной, безотходной и экологически безопасной переработки углеводородного сырья как в местных, так и в глобальных масштабах;
- 3) предоставить выпускнику способность применять новые знания в области нефтегазопереработки, нефтехимического синтеза и технологии проектирования и модернизации процессов, машин и аппаратов в соответствии с современными мировыми тенденциями;
- 4) предоставить выпускнику возможность вносить весомый вклад в развитие экономики Казахстана, решать задачи науки, образования и производства, обладая коммуникативными и лидерскими качествами, осознавая свою личную социальную ответственность и соблюдая этические нормы общества;
- 5) обеспечить обучающегося умением понимать современные тенденции развития мировой экономики и ориентироваться в вопросах международной конкуренции.

Характеристика образовательной программы:

В ОП отражены особенности подготовки докторов философии PhD, технологически продвинутых исследователей в области нефтехимической инженерии и создания новых конкурентоспособных на мировом рынке материалов из углеводородного сырья, обладающих инновационным мышлением, владеющих передовыми технологиями в области современных методов исследований и проектирования, а также навыками преподавания на уровне Высшей школы.

Образовательная программа построена по модульному принципу на основе компетентного подхода.

Предусмотрены следующие траектории подготовки:

1. Инновационные технологии глубокой переработки углеводородного сырья.
2. Проектирование новых машин, аппаратов и процессов.

Уникальность подготовки докторов философии PhD по ОП 8D07101-«Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» в Атырауском университете нефти и газа имени С. Утебаева определяется тем, что:

- Университет входит в число базовых вузов страны для реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан;
- В университете функционирует аккредитованная лаборатория инженерного профиля «Нефтехимия»;
- Университет имеет широкую базу профессиональных практик и стажировок в нефтяной столице г. Атырау, на предприятиях России и дальнего зарубежья.
- Подготовка специалистов в университете ведется с учетом требования регионального рынка труда, состояния и перспективы развития внешнеэкономических связей региона и Казахстана.

Перечень ожидаемых профессий по образовательной программе

Доктор философии (PhD) по образовательной программе 8D07101 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» может занимать должности генерального директора (председатель Правления), заместителя генерального директора (по направлениям), главного технолога, главного инженера, главного механика, руководителя проекта, руководителя научной группы, руководителя структурного подразделения, профессора или доцента высшего учебного заведения без предъявления требований к стажу работы в соответствии с квалификационными требованиями.

Атрибуты выпускника

- Ответственность за решение поставленных задач и результат деятельности, находящегося под его руководством коллектива.
- Лидерские (организаторские и управленческие) качества.
- Аналитическое и системное мышление, самообучаемость.
- Технологическая грамотность.
- Способность к критике и самокритике.
- Стрессоустойчивость.
- Межличностные коммуникации, знание языков.
- Креативность.
- Предприимчивость.
- Социальный интеллект, сотрудничество с членами команды.