

НАО «АТБРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ УТБАЕВА»
Экспертное заключение эксперта на образовательную программу (ОП) АУНГ

Наименование ОП:

8D07102 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование»

Ф.И.О. руководителя ОП: Буканова А.С.

Срок освоения ОП: 2020-2023гг

Основные требования к ОП	Степень соответствия требованиям
Тип образовательной программы (действующая/ новая/инновационная)	Новая
Отличительные особенности образовательной программы	Особенностью ОП является стремление обеспечить обучающемуся управленческими, организаторскими качествами, способностями владеть конструктивными методами исследования, диагностики, анализа и решения практических производственных проблем в условиях рыночной экономики; 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; 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.
Соблюдены ли пререквизиты и постреквизиты дисциплин в	Все пререквизиты и постреквизиты дисциплин соблюдены.

<p style="text-align: center;">содержании</p> <p>Соблюдена ли междисциплинарная связь в содержании образовательной программы</p>	<p>дисциплины, как «Методология и основы научного исследования», «Методы оптимизации режимов работы машин, аппаратов и оборудований нефтегазовой и нефтехимической промышленности», «Современные проблемы развития машин и аппаратов нефтехимических производств», «Химико-биологические основы применения присадок и добавок для улучшения качеств нефтяных и альтернативных топлив», «Основы химии и технологии получения каркасных углеводородов нефти» связаны между собой постановкой целей исследования оптимальных, эффективных способов нахождения технологического, экспериментального, проектного эффекта с использованием современных методов научного исследования.</p>
<p>Соответствие образовательной программы требованиям профессиональных стандартов по направлению ОП</p>	<p>Результаты обучения, получаемые компетенции выпускника при освоении данной образовательной программы докторантуры учитывают требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития нефтяного региона Республики Казахстан, а также учитывают научно-исследовательские направления кафедр и научных лабораторий, осуществляющих реализацию ОП. ОП построена на основании требований профессиональных стандартов РК «Управление производством по переработке и реализации нефти и газа», «Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования», «Переработка нефти и газа», «Технология производства», «Обеспечение надежности и механической целостности оборудования», «Контроль качества нефти, нефтепродуктов», №266 от 27.12.2019г.</p>

<p>Наименование новых дисциплин, внедренных в образовательную программу</p>	<p>✓ Физико-химические методы оценки экологических рисков развивающихся нефтехимических кластеров. ✓ Теоретические основы комплексной механизации сложных процессов. Динамика машин и оборудования. ✓ Современные проблемы развития машин и аппаратов нефтехимических производств. ✓ Новые конструкционные материалы. ✓ Современные тенденции в технологии полимерных материалов. ✓ Химико-биологические основы применения присадок и добавок для улучшения качеств нефтяных и альтернативных топлив. ✓ Основы химии и технологии получения каркасных углеводородов нефти. ✓ Надежность и долговечность оборудования</p>
<p>В чем инновационность образовательной программы (предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, особенностей организации труда на предприятиях, насколько содержание образовательной программы отвечает актуальным запросам работодателей и т.д.)</p>	<p>В представленной и изученной образовательной программе предусмотрено изучение дисциплин как по технологии глубокой переработки углеводородного сырья, так и по применению для этих целей современных машин и аппаратов. Цели и результаты обучения этих дисциплин данот возможность подготовить специалиста высокого уровня, способного формулировать и решать научно-исследовательские, проектные, технологические, организационные задачи в области реализации крупномасштабных проектов</p>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Ваши предложения по совершенствованию образовательной программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста (что следует исключить из изучения, что необходимо добавить и т.д.).

Образовательная программа 8D07102 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» дает возможность подготовить докторов Ph.D, способных осуществлять свою профессиональную деятельность на производственных предприятиях по переработке органического сырья и производству продуктов нефтехимии, руководить научно-исследовательскими и проектными коллективами, преподавать в высших учебных заведениях. Для усиления программы предлагаю добавить дисциплины по изучению методов оптимизации режимов работы оборудования нефтегазовой и нефтехимической промышленности, а также по применению инновационных (зеленых) технологий в нефтехимическом производстве.

ВЫВОДЫ: Образовательная программа 8D07102 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника.

Ф.И.О. эксперта: Генеральный директор АО НИПИ «Каспийнефтегаз» _____ **С.П. Ким**

« 16 » 03 2020 г.



НАО «АТРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ УТЕБАЕВА»
Экспертное заключение эксперта на образовательную программу (ОП) АУНГ

Наименование ОП: 8D07102 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование»

Ф.И.О. руководителя ОП: Буканова А.С.
Срок освоения ОП: 2020-2023гг

Основные требования к ОП Тип образовательной программы (действующая/ новая/инновационная)	Степень соответствия требованиям
Однородные особенности образовательной программы	Новая В ОП отражены особенности подготовки докторов философии РнД, 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.
Соблюдены ли пререквизиты и постреквизиты дисциплин в содержании	Соблюдены
Соблюдена ли междисциплинарная связь в содержании образовательной программы	Соблюдена. Прослеживается междисциплинарная связь таких дисциплин как «Физико-химические методы оценки экологических рисков развивающихся нефтехимических кластеров», «Применение инновационных (зеленых) технологий в нефтехимическом производстве», «Методы оптимизации режимов работы машин, аппаратов и оборудования нефтегазовой и нефтехимической промышленности», «Химико-биологические основы применения присадок и добавок для улучшения качества нефтяных и альтернативных топлив», где главной целью является исследование имеющихся проблем, поставленных задач и путей комплексного, безопасного использования углеводородного сырья и обеспечения экологической безопасности нефтехимических производств путем внедрение результатов научно-исследовательских разработок в развитие «зеленых» технологий.
Соответствие образовательной программы требованиям профессиональных стандартов по направлению ОП	Получаемые компетенции образовательной программы и атрибуты выпускника полностью соответствуют требованиям трудовых функций профессиональных стандартов. ПС «Управление производством по переработке и реализации нефти и газа», «Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования», «Переработка нефти и газа»,

<p>Наименование новых дисциплин, внедренных в образовательную программу</p>	<p>«Технология производства», «Обеспечение надежности и механической целостности оборудования», «Контроль качества нефти, нефтепродуктов», «Говарное производство, хранение нефти, нефтепродуктов и газа» №266 от 27.12.2019г.</p>
<p>В чем инновационность образовательной программы (предусмотрено ли изучение современных производственных технологий, особенностей организации труда на предприятиях, насколько содержание образовательной программы отвечает актуальным запросам работодателей и т.д.)</p>	<p>1. Физико-химические методы оценки экологических рисков развивающихся нефтехимических кластеров 2. Применение инновационных (зеленых) технологий в нефтехимическом производстве 3. Современные проблемы развития машин и аппаратов нефтехимических производств 4. Методы оптимизации режимов работы машин, аппаратов и оборудования нефтегазовой и нефтехимической промышленности 5. Современные тенденции в технологии полимерных материалов 6. Химико-биологические основы применения присадок и добавок для улучшения качества нефтяных и альтернативных топлив. 7. Основы химии и технологии получения каркасных углеводородов нефти 8. Надежность и долговечность оборудования</p> <p>Инновационность и актуальность образовательной программы по подготовке менеджеров высшего звена, научных работников полностью отвечает запросам предприятий и это обосновано в связи с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитием нефтехимии в Атырауской области и строительством новых химических объектов: газохимического комплекса (ТППЗ третьего поколения СП «Тентизшевройл», ТППЗ «Болашак», нефтехимический комплекс на Карабагане, завод пластмасс и др.), вошедшими в строй на Атырауском НПЗ комплекса по производству ароматических углеводородов и комплекса глубокой переработки нефти, а также будущим строительством производства терефталевой кислоты и технического углерода; усилением техногенного воздействия на природу. - оптимизацией и увеличением ассортимента выпускаемой химической и нефтехимической продукции, ужесточением требований к их качеству и экологической безопасности; - необходимостью внедрения экологически безопасных технологий, не несущих угрозу природе и жизнедеятельности человека.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Ваши предложения по совершенствованию образовательной программы с учетом требований квалификационных характеристик специалиста (что следует исключить из изучения, что необходимо добавить и т.д.)

В Атырауском регионе, в связи со строительством и введением в эксплуатацию большого количества крупных нефтехимических объектов стоит задача подготовки специалистов высокого уровня, обладающих необходимыми компетенциями в области управления, обеспечения сопровождения технологического процесса, контроля работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации. Предлагаю включить в образовательную программу для изучения дисциплину «Современные высокорентабельные технологии нефтехимических комплексов».

ВЫВОДЫ: Образовательная программа 8D07102 - «Химическая технология органических веществ, машины, аппараты и оборудование» соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника

Ф.И.О. эксперта:

**первый заместитель Генерального директора по производству, Главный инженер
ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»**

« 16 » 03 2020 г.

