

**ОБЩЕСТВЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
(СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ) АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ**

**КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
KAZSEE**

**ОТЧЕТ**

**по внешнему аудиту в рамках специализированной аккредитации  
образовательных программ:**

**6B07201 Нефтегазовое дело**

**7M07201 Нефтегазовое дело**

**8D07201 Нефтегазовое дело**

**АО «Казахстанско-Британский технический университет»**

Дата аудита: 21-23 апреля 2021 г.

г. Алматы, 2021

Внешний аудит экспертной комиссии проходил 21-23 апреля 2021 года в рамках процедуры специализированной аккредитации образовательных программ в области техники и технологий АО «Казахстанско-Британский технический университет».

Состав внешней экспертной комиссии (ВЭК) утвержден приказом Казахстанской ассоциации инженерного образования от ..... г. №..... и соответствует требованиям «Руководства по оценке» Аккредитационного центра KazSEE.

**Состав экспертной комиссии:**

1. **Пак Ю.Н.**, председатель ВЭК, Карагандинский технический университет, руководитель Учебно-методического объединения вузов РК по техническим направлениям, доктор технических наук, профессор, академик КазНАЕН;

2. **Мылтыкбаева Ж.К.**, член ВЭК, КазНУ имени аль-Фараби, кандидат химических наук, ассоциированный профессор кафедры физической химии, катализа и нефтехимии;

3. **Абделі Д.Ж.**, член ВЭК, КазННТУ имени К.И. Сатпаева, доктор технических наук, профессор кафедры нефтяной инженерии;

4. **Ахметов Н.М.**, член ВЭК, Атырауский Университет Нефти и Газа, доктор технических наук, профессор;

5. **Исмаилов А.А.**, представитель работодателей, генеральный директор ТОО «НПЦ Petroleum Engineering», кандидат технических наук, профессор;

6. **Присс О.**, зарубежный член ВЭК, Таврический государственный агротехнологический университет им. Дмитра Моторного, Украина, доктор технических наук;

7. **Абдуллаева А.М.**, представитель студенчества, магистрантка 2-го курса специальности «Нефтегазовое дело» КазННТУ имени К.И. Сатпаева

**Салкараев Ж.К.**, координатор KAZSEE.

## *Общее описание Вуза и программы*

**Основные характеристики вуза:** АО «Казахстанско-Британский технический университет».

Сокращенное: АО «КБТУ».

Юридический адрес: 050000, г. Алматы, ул. Толе би, 59.

Ректор (Председатель правления): Ибрашев Кенжебек Ниязович, кандидат технических наук.

Учредителем вуза является Фонд образования Нурсултана Назарбаева.

АО «Казахстанско-Британский технический университет» осуществляет образовательную деятельность в соответствии с Государственной лицензией № АБ 0137392 от 3.02.2010 г. В университете ведется подготовка по 14 специальностям бакалавриата, 12 специальностям магистратуры и 10 специальностям докторантуры.

В 2016 году университет прошел институциональную аккредитацию НКАОКО сроком на 5 лет. Университетом разработан план мероприятий по реализации рекомендаций внешних экспертов, сделанных в рамках институциональной аккредитации.

Штатная численность профессорско-преподавательского состава 153 человек. Ежегодно корректируется в соответствии с контингентом обучающихся согласно квалификационным требованиям к лицензированию образовательной деятельности.

По состоянию на 01.09.2020 г. доля штатных преподавателей от их общего числа составляет 81,8%, т.е. удовлетворяет установленным квалификационным требованиям (не ниже 80 %). Основную часть учебно-воспитательного процесса в университете обеспечивает штатный ППС. Из 153 преподавателей университета 26 (17,2%) работают по совместительству. В числе совместителей 16 человек имеют ученую степень доктора или кандидата наук Республики Казахстан.

Материально-техническая база включает в себя: учебных корпусов – 5; библиотек – 1; спортзалов – 5; медицинских центров – 1; общежитий – 1; столовых – 1; буфетов – 5.

Площадь зданий и сооружений, кв.м: общая площадь зданий – 33722; общая площадь учебно-лабораторных зданий – 13 888; площадь спортзалов – 146,6; площадь общежитий – 13152,4; площадь столовой – 705.

АО «КБТУ» позиционирует себя как университет мирового уровня, являющимся одним из лидеров в стране и регионе, осуществляющим свою деятельность в сотрудничестве и совместно с ключевыми стейкхолдерами: научным сообществом, студентами, преподавателями, МОН РК, индустрией, вузами-партнерами, аккредитационными и рейтинговыми агентствами, выпускниками и др. По итогам рейтинга образовательных программ вузов Республики Казахстан 2020 года Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» по образовательной программе бакалавриата «Нефтегазовое дело» Казахстанско-британский технический университет занял 1-ое место среди 19 вузов.

## ***Соответствие стандартам специализированной аккредитации образовательной программы 6В07201 Нефтегазовое дело***

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. В соответствии с утвержденной стратегией 2013 года миссией КБТУ является «обеспечение максимальных выгод для Республики Казахстан путем формирования национальной научно-технической элиты». Миссия вуза утверждена Стратегией развития АО «КБТУ» на 2013-2022 годы (протокол решения Совета директоров № 6 от 10.06.2013 г.).

Цели образовательной программы фиксируются в паспорте образовательной программы и в каталоге элективных дисциплин.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности бакалавриата «6В07201 Нефтегазовое дело» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы бакалавриата «6В07201 Нефтегазовое дело» выяснилось, что они принимают участие на заседаниях Индустриального комитета факультета для реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы бакалавриата «6В07201 Нефтегазовое дело». В случае необходимости происходит корректировка учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В вузе разработаны и успешно внедряются положения, позволяющие стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Вместе с тем ВЭК отмечает невысокую эффективность мониторинга образовательной программы бакалавриата с участием ППС, работодателей и студентов.

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

– Руководству образовательных программ на постоянной основе осуществлять пересмотр содержания образовательных программ с участием ППС, работодателей и студентов.

– На сайте КБТУ разместить не только краткое описание ОП, но и полнотекстовый ее формат, что позволит потенциальным абитуриентам более обоснованно подойти к выбору вуза.

## Стандарт 2. Содержание программы

В данном стандарте дается общая характеристика результатов обучения по образовательной программе бакалавриата, представлены дисциплины учебного плана набора 2020-2021 учебного года, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы бакалавриата соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение студентов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин.

Результаты обучения непосредственно направлены на формирование профессиональных компетенций, требуемых работодателями.

Учебный план образовательной программы разработан на основе модели учебного плана Общества нефтяной инженерии SPE по программе «Petroleum Engineering». Трудоемкость образовательной программы составляет 240 ECTS, которые включают в себя лекционные, лабораторные и практические занятия, самостоятельную работу студента, практику и защиту дипломного проекта. Срок освоения программы составляет 4 года, учитывая, что студенты будут изучать 60 кредитов в учебный год. Объем блока естественных наук и математики составляет 75 ECTS. Объем блока гуманитарных и социально-экономических дисциплин составляет 51 ECTS. Объем блока общепрофессиональных и специальных дисциплин составляет 102 ECTS.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы студентов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат студентов в кредитах, непосредственном участии студентов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы 6B07201 Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, гостевых лекций совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации дипломной работы (проекта). Описание этапов выполнения и оформления дипломной работы

(проекта) закреплено в Положении «Требования к выполнению, оформлению и защите дипломной работы/проекта».

Учебный план образовательной программы соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Вместе с тем ВЭК отмечает слабую результативность взаимодействия с отечественными и зарубежными вузами в части разработки совместных образовательных программ, в том числе с вузами стран-участниц ЕАЭС.

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Разработать совместные образовательные программы с отечественными и зарубежными организациями образования, в том числе вузами стран-участниц ЕАЭС

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема обучающихся и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся в бакалавриате. Дается описание процесса обучения студентов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения студентами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости студентов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине.

Количество студентов, обучающихся по данной ОП составляет 490 человек, из них 5 – иностранные студенты из Ирана, Китая, Кыргызстана, Грузии и Монголии.

В учебном плане образовательной программы рассматриваются научные и практические аспекты эффективного освоения и использования нефти и газа конкретными промышленными предприятиями страны. На практических занятиях ведутся расчеты по инженерным системам предприятий, обеспечивающим эффективные условия разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений.

В учебном процессе преподаватели факультета используют инновационные технологии такие как «Flipped Classroom», активные методы обучения как командные проекты, проектные задания. В связи с переходом на дистанционный формат обучения в 2020 году были разработаны и сняты видеокурсы по дисциплинам «Технология и техника добычи нефти / Production Engineering» и «Разработка нефтяных месторождений / Reservoir Engineering», которые используются в учебном процессе.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми обучающимися результатов обучения по образовательной программе.

Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме. Студенты проходят производственную практику на нефтегазовых предприятиях, в сферах добычи нефти и газа. Для организации производственной практики заключены договоры со следующими компаниями: Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., АО «ЭмбаМунайГаз», АО «КазНИПИМунайгаз», АО «Тургай Петролеум», ТОО «Тенгизшевройл», ТОО «Амангельды Газ».

В данное время заключено более 92 договоров с зарубежными университетами – партнерами КБТУ. Академическая мобильность осуществляется с Kyoto Institute of Technology, Universidad San Jorge, Furtwangen University, Universitit Sains Malaysia, Shanghai Polytechnic Univeristy, Soongsil University, Sejong University, Kozminski University. Студенты данной образовательной программы Жасузаков Б. и Аскерова С. в 2019-2020 учебном году прошли обучение в Бакинской высшей школе нефти (Азербайджан) по программе академической мобильности.

Вместе с тем ВЭК отмечает сравнительно низкий уровень участия студентов во внешней и внутренней мобильности.

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- принять комплексные меры для повышения академической мобильности обучающихся.

-обеспечить системный мониторинг удовлетворенности обучающихся организацией учебного процесса и качеством преподавания в контексте студентоцентрированного обучения.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению бакалавриата, составляет 26 человек. Из них штатных - 23 чел. (88%), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 20 чел. (77 %).

Кроме этого, к некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства. В 2020-2021 учебном году на факультете работают преподаватели из производственных предприятий: Р.Бадран – генеральный директор ТОО «RBT Petroleum», Б. Абиатаев – менеджер «SamOil LLP», К. Эдиева – инженер ТОО «Fircroft Engineering Services LLP». В 2019-2020 учебном году для проведения занятий были привлечены Т.Е. Джатыков, инженер по интенсификации добычи нефти ТОО «Munai Field Service», Эм О.Л., генеральный партнер/учредитель ТОО «Vitis Advisors Group».

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании факультета. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством преподавания», результаты которого обсуждаются на заседании факультета, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Преподаватели активно применяют информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе (авторские видеолекции, методика Flipped Classroom, командные проекты, проектные задания). Для преподавания по профильным дисциплинам активно используются программные продукты DRILLSIM-5, PETREL, Eclipse.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по специальности 6В07201 Нефтегазовое дело, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Преподаватели систематически повышают квалификацию.

Вместе с тем ВЭК отмечает невысокую эффективность имеющейся в вузе системы стимулирующих мер по привлечению ППС к научным исследованиям, изобретательской деятельности и разработке учебно-методической литературы.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Совершенствовать систему стимулирующих мер по привлечению ППС к научным исследованиям, публикации результатов НИР в цитируемых изданиях, к изобретательской деятельности и разработке учебно-методической литературы.

- на системной основе осуществлять обновление образовательных программ с активным участием ППС и с учетом требований работодателей.

**Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки бакалавров к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки обучающихся соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные



результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Вместе с тем ВЭК отмечает невысокий уровень взаимодействия вуза с профильными работодателями в направлении совершенствования образовательных программ, участия ведущих специалистов-производственников в учебном процессе и переподготовке преподавателей.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Принять меры по повышению эффективности творческого социального партнерства вуз – работодатель в части повышения качества подготовки обновления содержания профилирующих дисциплин, повышении квалификации ППС, привлечения практиков к учебному процессу.

**Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация о материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала.

Факультет располагает лабораториями бурения и буровых и тампонажных растворов, механики и общей гидравлики, нефтегазовой инженерии, прикладного моделирования нефтяных и газовых месторождений. В данной лаборатории проводятся лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Теоретическая и прикладная механика», «Общая гидравлика», «Термодинамика и теплотехника». В лабораториях нефтегазовой инженерии и прикладного моделирования нефтяных и газовых месторождений установлены программные продукты DRILLSIM-5, PETREL, Eclipse.

Кроме того, в реализации образовательной программы используются лаборатории физики, химии, химии нефти и газа, геологии. Все оборудование соответствует целям образовательной программы и используется для их достижения.

Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Факультеты КБТУ имеют лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Вместе с тем ВЭК отмечает необходимость ввода специализированных лабораторий, оснащенных современным оборудованием, по профилю ОП.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Продолжить на постоянной основе системную работу по обновлению материально-технической базы по образовательной программе «Нефтегазовое дело».

## **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой КБТУ. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на трех языках. В научной библиотеке КБТУ ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата.

Научная библиотека с 2020 года перешла на новый уровень обслуживания с помощью автоматизированной информационно-библиотечной программы «МегаПро». «МегаПро» является инновационным программным решением для комплексной автоматизации информационно-библиотечной деятельности, построения электронных библиотек и электронно-библиотечных систем, создания библиотечных сетей, эффективного управления информационными ресурсами, организации доступа к ним и их защиты. Пользователи могут осуществлять поиск, скачивание документов в онлайн режиме по ссылке <https://megapro.kbtu.kz/MegaPro/Web>. Руководство к электронному каталогу доступно по ссылке <https://www.kbtu.kz/ru/students/library/helping-the-reader-ru>.

Научная библиотека КБТУ предоставляет студентам, ППС, магистрантам и докторантам возможность пользования международными базами данных: Web of Science (национальная подписка); Scopus и ScienceDirect (Freedom Collection Journals) (национальная подписка); БД OnePetro доступна для КБТУ на грантовой основе преподавателя ФГиГ Ивахненко А.П.; eLibrary.ru (в течение всего года открыт частичный доступ); БД Polpred.com на бесплатной основе; Nature Nanotechnology - лицензионный доступ: выпуск 2016 год, бессрочное пользование; Nature Publishing Group, соглашение № 404 от 24.12.2015 год; Nature Geoscience - лицензионный доступ: Выпуск за 2016 год, бессрочное пользование Nature Publishing Group, соглашение № 404 от 24.12.2015 года; коллекция электронных книг издания Elsevier.

Веб- сайт библиотеки (<https://www.kbtu.kz/ru/students/library>) полностью освещает все направления деятельности библиотеки и ее основные возможности и перспективы развития. Страничка библиотеки всегда оперативно информирует пользователей о происходящих событиях. Прежде всего, максимально предоставлен доступ к собственным информационным ресурсам библиотеки: электронному каталогу, цифровым коллекциям, новым поступлениям, материалам конференций и семинаров, проводимых библиотекой.

В 2020 году Компания EBSCO Information Services совместно с фондом Первого президента подписала договор на использование сервиса EBSCOhost. EBSCOhost — это ведущая онлайн-платформа для исследований, используемая тысячами учреждений и миллионами пользователей по всему миру. Благодаря высококачественным базам данных и функциям поиска, EBSCOhost каждый помогает исследователям со всего мира быстро находить необходимую информацию.

В университете В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета ([www.kbtu.edu.kz](http://www.kbtu.edu.kz)) - повышение информированности студентов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии.

Также в университете создан и успешно функционирует внутренний информационно-образовательный портал (<http://www.wsp.kbtu.kz/>).

Информационное соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

Вместе с тем ВЭК отмечает недостаточную информационную поддержку развитию студентоцентрированного подхода при обучении студентов.

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Систематически обновлять сайт университета полной информацией об основных аспектах развития образовательных программ и жизнедеятельности вуза в контексте учебной, научной и воспитательной работы.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика КБТУ нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из

государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом КБТУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Вместе с тем ВЭК отмечает необходимость усиления социальной поддержки молодых преподавателей и одаренных студентов.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Разработать комплексные меры по актуализации программы социальной поддержки молодых преподавателей и одаренных студентов.

## **Стандарт 9. Выпускники**

Факультетом энергетики и нефтегазовой индустрии и Центром карьеры и работы с выпускниками КБТУ ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи Центр совместно с факультетом изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает выпускникам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке выпускников к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Центром проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками. Доля трудоустройства выпускников образовательной программы составляет более 90 %.

По показателям рейтинга образовательных программ вузов Республики Казахстан 2020 года Национальной палаты предпринимателей «Атамекен» оценка за карьерную перспективу выпускников образовательной программы «Нефтегазовое дело» КБТУ (анализ трудоустройства и заработной платы) составляет 1,99, уровень трудоустройства 75,76 %.

Выпускники образовательной программы трудоустроены в следующих предприятиях и компаниях: ассоциация «KazEnergy», общество инженеров-нефтяников (SPE), АО НК «КазМунайГаз», АО «КазТрансГаз», АО «КазТрансОйл», АО «Эмбамунайгаз», Karachaganak Petroleum Operating B.V., ТОО «Тенгизшевройл», Naftogas, Baker Hughes, Dragon Oil, National Oil Varco, Total Denmark, Aldis PetroSolutions LLP, Halliburton Inc., ТОО «Тенарис Глобал Сервисез», ТОО «DNV GL Kazakhstan», ТОО «Microtop», ТОО «Qazaq National Product», ТОО «KMG Kashagan B.V.», Schlumberger Water Services, Reservoir Evaluation Services LLP, ТОО «Caspian Well services», НИПИ «КазМунайГаз», FugroKazProject LLP, Кульсары Проммонтаж, АО «КИНГ», Shell KZ, ТОО «КМГ Инжиниринг» и др.

Вместе с тем ВЭК отмечает невысокую результативность работы Ассоциации выпускников в плане усиления студентоцентрированного обучения и трудоустройства выпускников по специальности;

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Руководству университета принять организационно-практические меры для повышения эффективности Ассоциации выпускников в плане усиления практико-ориентированной подготовки;

-Актуализировать работу по повышению уровня трудоустройства выпускников по специальности за счет расширения географии мест распределения и усиления профессионально-практической подготовки.

## ***Соответствие стандартам специализированной аккредитации образовательной программы 7М07201 Нефтегазовое дело***

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, которые доступны на сайте университета.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности магистратуры 7М07201 «Нефтегазовое дело» выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза. В ходе беседы с работодателями образовательной программы магистратуры 7М07201 «Нефтегазовое дело» выявлено, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы. В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7М07201 «Нефтегазовое дело». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Университет регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ. В университете разработано и успешно внедряется рейтинговая система оценки деятельности ППС, кафедр и факультетов, позволяющее стимулировать стремления ППС к достижению высоких результатов в образовательной, научной, методической и воспитательной деятельности.

Однако, представленная цель образовательной программы (особенно профессиональная) специальности магистратуры 7М07201 «Нефтегазовое дело» не в полной мере направлена на удовлетворение основных требований и запросов потенциальных потребителей и государства и соответствует требованиям Европейской, национальных рамок квалификации, профессиональных стандартов, запросам рынка труда и стандартам EUR-ACE: инженерный анализ и дизайн; исследования; практика; принятие научно-технических решений; коммуникация и командная работа; непрерывное обучение.

#### ***Рекомендация внешней экспертной комиссии:***

– Более конкретно сформулировать цель ОП (особенно профессиональную), удовлетворяющую основным требованиям и запросам потенциальных потребителей и государства в соответствии «Стандартом специализированной аккредитации образовательных программ». Одним из важных моментов при этом является подготовка магистров нефтегазовой

отрасли, способных проводить на высоком уровне научные исследования, инженерно-проектные и производственные работы, принимать инженерные и научно-технические решения, а также постоянно совершенствовать свои знания в нефтегазовом деле».

## **Стандарт 2. Содержание программы**

В содержании образовательной программы магистратуры дается общая характеристика результатов обучения, представлены дисциплины учебного плана наборов 2018-2019 и 2019-2020 учебных годов, описаны модули цикла базовых и профилирующих дисциплин. Объем программы магистратуры научного и педагогического, и профильного направлений, соответствует ГОСО и типовым программам. Обучение магистрантов инженерному проектированию осуществляется поэтапно, при изучении специальных дисциплин. Учебным планом предусмотрены исследовательские и педагогические практики.

Образовательная программа обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлены соотношение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе методы и технологии обучения. Отмечается активное применение кредитной технологии обучения, выражающееся в оценке трудозатрат магистрантов в кредитах, непосредственном участии магистрантов в формировании своей образовательной траектории, функционировании специализированных внутренних служб, обеспечивающих реализацию КТО.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы магистратуры 7M07201 «Нефтегазовое дело». В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его адаптации к современным требованиям и тенденциям. Для улучшения качества подготовки обучающихся образовательной программы заключены договора с базами практик, договора о научных стажировках, соглашения о сотрудничестве. Реализация производится путем проведения на предприятиях по направлению обучения практико-ориентированных занятий, экскурсии, экзаменов совместно со специалистами от производств.

Итоговая аттестация формируется в реализации магистерской диссертации (проекта). Описание этапов выполнения и оформления магистерской диссертации (проекта) закреплено в Положении «Требования к выполнению, оформлению и защите магистерской диссертации/проекта», а также в Инструкции «Организация и проведение итоговой аттестации обучающихся».

Образовательная программа магистратуры обеспечена учебными планами, каталогами дисциплин, УМКД и УМКС, иными учебно-методическими документами. Представлено соотношение аудиторной и

самостоятельной работы магистрантов, используемые в учебном процессе. методы и технологии обучения. Учебный план образовательной программы магистратуры соответствует ГОСО и Типовым учебным планам, структура блоков и наполняемость кредитов отвечает требованиям стандартов аккредитации.

Однако, УМКД и УМКС образовательной программы не в полной мере составлены в соответствии квалификационным требованиям и оформлены в доступной форме. В частности, многие силлабусы представлены очень сокращенно без указания перечень тем практических и лабораторных занятий. Для изучения некоторых профильных дисциплин рекомендована литература двадцати – тридцатилетней давности. Отсутствуют пособия и учебники по профильным дисциплинам, написанные ППС кафедры (деканата). Отсутствуют совместные образовательные программы с другими зарубежными вузами. Не прослеживается гармонизация содержания образовательных программ с аналогичными ОП ведущих казахстанских вузов.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

– Составить УМКД и УМКС образовательной программы в полной мере в соответствии квалификационным требованиям и оформить их в доступной форме для изучения магистрантами. В частности, силлабусы представить с указанием перечня тем практических и лабораторных занятий. Подготовить по профильным дисциплинам пособия и учебники на основе последних достижений нефтегазовой отрасли.

– Разработать совместные образовательные программы с другими зарубежными и отечественными вузами.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В данном разделе стандарта представлен комплекс процедур приема и обучения магистрантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся магистратуре. Дается описание процесса обучения магистрантов, особенностей оценивания результатов их обучения, выполнения магистрантами других видов работ, предусмотренных их индивидуальными учебными планами и непосредственно образовательной программой. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости магистрантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Все виды контроля знания обучающихся проводятся в двух формах: устной (традиционной) и тестовой, необходимые материалы по которым утверждаются на заседаниях кафедры (деканата). Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра магистрантов очной формы обучения. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки магистрантов.



По дисциплинам «Продвинутая разработка и комплексное управление нефтяным пластом», «Продвинутая техника и технология добычи», «Продвинутые методы интенсификации добычи» и «Продвинутые методы повышения нефтеотдачи» предусмотрены практико-ориентированные выездные занятия на месторождения с целью использования инфраструктуры нефтегазовых компаний для приобретения учебных и практических навыков магистрантами.

За аккредитуемый период магистранты специальности активно выезжали на научные стажировки за рубеж, участвовали в научных конференциях, семинарах с выдачей соответствующих сертификатов.

Организация и содержание программы обеспечивает достижение всеми магистрантами результатов обучения по образовательной программе. Все виды профессиональных практик по образовательной программе обеспечены необходимой документацией в полном объеме.

Однако, принятая базовая дисциплина под названием на английском языке «Theory of motion of gas-liquid mixtures» неверно переведена на русский язык как «Теоретические основы поднятия жидкости из пласта» и составленное ее содержание (движение жидкости вдоль эксплуатационной колонны в верх) не представляет не соответствует к проблемам добычи нефти и газа. В действительности выше названная на английском языке дисциплина должна быть переведена на русский язык как «Теория движения газожидкостной смеси», рассматривающая теорию фильтрации нефти и газа в коллекторах и трубопроводах. Дисциплина «Основы НИР» по названию и содержанию составлена как для бакалавров, а для магистрантов лучше было бы предусмотреть дисциплину в соответствии целям образовательной программы магистратуры, например, как «Семинары научных исследований» или «Современные методы научных исследований».

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

– Перевести принятую базовую дисциплину под названием на английском языке «Theory of motion of gas-liquid mixtures» на русский язык как «Теория движения газожидкостной смеси» вместо «Теоретические основы поднятия жидкости из пласта» и представить ее как курс о законах фильтрации газожидкостной смеси (нефти и газа) в пористой среде (коллекторах) и трубопроводах.

– Необходимо предусмотреть для магистрантов дисциплину «Семинары научных исследований» или «Современные методы научных исследований» в соответствии целям образовательной программы магистратуры». вместо дисциплины «Основы НИР», близкой по содержанию к образовательной программе бакалавров.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава,

представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности, в том числе в разрезе циклов дисциплин.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению магистратуры, составляет 8 человек. Из них штатных - 7 чел. (88 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 5 чел. (71 %) и по профилю магистратуры – 1 чел. (25%) из общего количества (4 чел.). К некоторым дисциплинам ОП привлекаются специалисты с производства – магистранты, являющаяся главными специалистами нефтегазовых компаний.

Приводятся виды работ, обязательные к выполнению ППС университета. Все преподаватели осуществляют свою деятельность согласно индивидуальному плану работы, результаты работы находят свое отражение в ежесеместровых и годовых отчетах, обсуждаемых на заседании кафедры (деканата). Представлена оценка деятельности преподавателей выпускающей кафедры путем анализа таких показателей, как количество проведенных открытых занятий, количество взаимопосещений занятий, контрольные посещения заведующего кафедрой. Указывается, что в университете систематически два раза в год проводится анкетирование на тему «Удовлетворенность качеством обучения по дисциплине», результаты которого обсуждаются на заседании кафедры, и служат критерием при проведении конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей.

Представлены данные по публикационной активности ППС кафедры, в том числе данные по обеспечению образовательного процесса учебниками и учебными пособиями. За 2020/21 учебный год преподавателями, реализующими ОП по магистратуре, опубликована одна статья, индексируемая в базе данных Scopus. Совместно с магистрантами опубликовано более 20 статей в журналах и тезисах конференции.

Реализация основной образовательной программы подготовки магистров по специальности 7М07201 «Нефтегазовое дело», обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Однако, следует отметить низкую острепенность ППС по профилирующим дисциплинам магистратуры специальности 7М07201 «Нефтегазовое дело» (один доктор наук, три магистра и нет ППС со званием профессора по профилю специальности, как магистр может читать магистранту лекции) на кафедре (деканате). Отсутствуют публикации ППС кафедры (деканата) по профилю магистратуры в высокорейтинговых научных журналах квартилями  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$  и  $Q_4$  и высоким процентилем свыше 35 %, а также отсутствуют изданные ППС учебники, пособия и монографии по профилю специальности магистратуры.

***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

– Повысить качество проведения научных исследований по специальности магистратуры и организовать работу по повышению острепенности ППС по профилирующим дисциплинам магистратуры

специальности «Нефтегазовое дело» (всего один доктор наук, три магистра и нет ППС со званием профессора по профилю) и усилить работу по постоянному повышению квалификации и стажировке ППС.

– Усилить работу по опубликованию результатов научных исследований в высокорейтинговых научных журналах квартилями  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$  и  $Q_4$  и высоким процентилем свыше 35 %, а также издание собственных учебников, пособий и монографий по профилю специальности магистратуры «Нефтегазовое дело».

### **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки магистрантов к инженерной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки магистрантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Описание стандарта соответствует критериям АЦ KazSEE.

Однако, следует отметить, что в планах и отчетах отсутствуют сведения о прохождении магистрантами научно-исследовательской практики в университетах дальнего зарубежья. В учебных планах не предусмотрено достаточное количество элективных курсов по выбору магистрантов. Так, например, отсутствуют дисциплины по новым технологиям сооружения, проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

#### ***Рекомендации внешней экспертной комиссии:***

- Шире планировать прохождение магистрантами научно-исследовательской и педагогической практик в передовых университетах дальнего зарубежья.

- Увеличить количество элективных курсов нефтегазовой отрасли по выбору магистрантов, в том числе дисциплинам, связанных с передовыми технологиями сооружения, проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

- Увеличить количество элективных курсов нефтегазовой отрасли по выбору магистрантов, в том числе дисциплинам, связанных с передовыми технологиями сооружения, проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

### **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте раскрыта информация о материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются

специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Количество компьютерной техники за последние 5 лет существенно обновлено. Кафедра (деканат) имеет лаборатории необходимые для реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

– Однако, наблюдается недостаточность учебной и научной лабораторной базы. Университет арендует лабораторную базу, несоответствующую профилю. Целесообразно было бы использовать вполне соответствующие помещения университета для оснащения их лабораторными и научными установками и оборудованием. По образовательной программе магистратуры 7M07201 «Нефтегазовое дело» отсутствуют специализированные учебные лаборатории и не предусмотрены в учебном плане лабораторные занятия.

***Рекомендация внешней экспертной комиссии:***

– Целесообразно было бы использовать вполне соответствующие помещения университета для размещения в них лабораторные и научные установки и оборудование, чем арендовать чужие помещения несоответствующего по профилю научно-исследовательского института.

– По образовательной программе магистратуры 7M07201 «Нефтегазовое дело» предусмотреть специализированные учебные лаборатории и включить в учебные планы лабораторные занятия по базовым дисциплинам нефтегазового дела.

## **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Информационное обеспечение учебного и научного процесса осуществляется научной библиотекой университета. При формировании библиотечного фонда учитываются рабочие учебные планы и программы специальности, задачи в области научных исследований, воспитательного процесса. Выдерживается видовой аспект - печатные, аудиовизуальные документы, электронные издания. Приобретаются учебные, учебно-методические, научные, справочные издания. Языковой диапазон представлен документами на государственном и русском языках. В научной библиотеке ведется систематическая работа по автоматизации библиотечных процессов и созданию современного справочного аппарата. В рамках

национальной лицензии университету открыт доступ к мировым информационным ресурсам. Доступ открыт с любого компьютера университета.

В университете действует единая система информационного обеспечения студентов и преподавателей на основе Web-сайта. Основная цель корпоративного сайта университета - повышение информированности магистрантов, преподавателей, сотрудников, работодателей, партнеров университета, научных и общественных организаций, об актуальном положении дел и направлениях развития университета в учебном процессе, научно-техническом, культурном, социальной и воспитательной работе. Сайт действует в трех языковых версиях: на государственном, русском и английском языках. Контент всех трех версий поддерживается в актуальном состоянии.

Также в университете создан и успешно функционирует внутренний информационно-образовательный портал. На портале размещены виртуальные приемные ректора, проректоров и деканов факультетов, личные кабинеты студента/магистранта, эдвайзера, электронная библиотека, модули межсессионного тестирования и анкетирования, объявления, организационно-правовые документы, планы и отчеты.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

***Рекомендация внешней экспертной комиссии:***

- Систематически обновлять сайт университета полной информацией об основных аспектах развития образовательных программ и жизнедеятельности вуза в контексте учебной, научной и воспитательной работы

## **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в

соответствии с законодательством РК и Уставом КБТУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

Однако, по факту недостаточности собственной учебной и научной лабораторной базы по специальности магистратуры «Нефтегазовое дело» можно судить о слабом выделении финансовых средств на приобретение нового оборудования для развития учебной и научной лабораторий университета.

***Рекомендация внешней экспертной комиссии:***

- Предусмотреть возможность выделения финансовых средств на приобретение нового оборудования для учебной и научной лабораторий по специальности магистратуры «Нефтегазовое дело».

## **Стандарт 9. Выпускники**

Деканатом факультета энергетики и нефтегазовой индустрии, ведется подготовка по трудоустройству выпускников. С целью решения этой социальной задачи деканат совместно с другими структурными подразделениями, а также с филиалами деканата изучает складывающуюся обстановку на рынке труда и оказывает магистрантам помощь в подборе мест работы. Одновременно серьезное внимание также уделяется подготовке магистрантов к трудоустройству, включающее обучение правилам взаимоотношений с работодателями, общению с представителями других организаций в процессе выполнения своих служебных обязанностей. Деканатом проводится мониторинг удовлетворённости работодателей трудоустроенными выпускниками.

Однако, выпускники слабо участвуют в совершенствовании образовательной программы магистратуры специальности 7М07201 «Нефтегазовое дело»

***Рекомендация внешней экспертной комиссии:***

- Организовать возможность участия выпускников в совершенствовании образовательной программы магистратуры специальности 7М07201 «Нефтегазовое дело».

## ***Соответствие стандартам специализированной аккредитации образовательной программы 8D07201 Нефтегазовое дело***

### **Стандарт 1. Цели образовательной программы**

В описании стандарта отражены основные цели и стратегические задачи ОП, потребители ОП, востребованность ОП, а также высокий рейтинг ОП по оценке НПП «Атамекен». Цели ОП согласованы со стратегией, миссией, видением и ценностями вуза. Определение и пересмотр целей ОП рассматриваются на заседаниях Учебно-методического и Ученого совета университета. В университете создан Комитет по академическому качеству, который дает оценку уровня достижения целей ОП, однако в приложениях не представлено Положение о данном Комитете. Цели ОП публикуются в паспорте ОП и доступны широкому кругу общественности.

В ходе интервью с ППС, обучающимися образовательной программы специальности докторантуры 8D07201 – Нефтегазовое дело выяснилось, что они хорошо ознакомлены с миссией, целями и задачами, политикой в области обеспечения качества и перспективами развития вуза.

В ходе интервью с работодателями образовательной программы докторантуры 8D07201 – Нефтегазовое дело выяснилось, что они принимают участие в реализации политики обеспечения качества образовательной программы.

В ходе интервью с руководством и административным составом вуза выяснилось, что осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07201 – Нефтегазовое дело. В случае необходимости происходит корректировка модульного учебного плана с целью его актуализации.

Вуз регулярно проводит систематический мониторинг, оценку эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ.

### **Стандарт 2. Содержание программы**

Представленная к аккредитации образовательная программа содержит 7 дисциплин, 2 из которых составляют цикл базовых дисциплин и 5 профилирующих.

В данном Стандарте сформулированы основные результаты обучения и компетенции, получаемые докторантами по каждому блоку и дисциплине.

Образовательная программа докторантуры «Нефтегазовое дело» обеспечена учебным планом, паспортом ОП, УМКД, однако УМКД не систематизированы в единый документ, а представлены разрозненно, в виде электронных лекций.

Приведено краткое описание связи учебного процесса с производством, однако не приведены конкретные примеры этого взаимодействия:



прохождение практики, выполнения тем диссертации на базе предприятий и др. Также не указаны сведения о стажировке докторантов.

В ходе интервью с заинтересованными сторонами выяснилось, что на основе систематического сбора, анализа и управления информацией осуществляется постоянный мониторинг образовательной программы докторантуры 8D07201 – Нефтегазовое дело.

Внешняя экспертная комиссия обратила внимание на отсутствие совместных образовательных программ по докторантуре с зарубежными вузами. В ходе ознакомления с содержанием образовательной программы, комиссия пришла к выводу, что объем ОП составляет всего 5 страниц и требует более развернутого изложения. В содержании образовательной программы представлены дисциплины, список литературы которых содержат учебники, изданные более 10 лет назад.

***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Активизировать работу по формированию совместных образовательных программ с зарубежными вузами-партнерами.
- Актуализировать действующую образовательную программу и представить ее поступающим и другим заинтересованным лицам в более содержательном и информативном виде.

### **Стандарт 3. Студенты и учебный процесс**

В представленном стандарте комплексно представлена процедура приема докторантов и имеющийся на момент самооценки контингент обучающихся в докторантуре. Дается описание процесса обучения докторантов, особенностей оценивания результатов их обучения. Большой акцент делается на организацию и проведение видов контролей успеваемости докторантов (текущий, рубежный, промежуточный, итоговый), представлена политика выставления оценок и долевое соотношение между различными видами контроля знаний в итоговой оценке по дисциплине. Указывается количество кредитов, осваиваемых в рамках одного семестра докторантов. Дается описание особенностей формирования учебной нагрузки докторантов.

В настоящее время обучаются 9 докторантов. На 3-м курсе обучаются 2 докторанта: А.И.Нусипкожаев, М.Т.Шакешев, на 2-ом курсе обучается Эдиева К., на 1-ом курсе - 6 докторантов: 4 - по государственному гранту Чакликов А., Шагымгереева С., Абылкасым Д., Чалак А., 2 – на платной основе Джафаров Т., Дуйсалиев А. Из них 3 докторанта (А.И.Нусипкожаев, К.Эдиева, А.Чакликов) работают преподавателями в КБТУ.

Контингент докторантов небольшой для вуза республиканского значения и позиционирующего себя как лучший технический вуз Казахстана:

Внешняя экспертная комиссия отмечает, что слабо развита академическая мобильность докторантов по образовательной программе 8D07201 «Нефтегазовое дело».

Докторанты не проходили научные стажировки в зарубежных вузах, также не предусмотрена возможность прохождения стажировки в режиме онлайн. В ходе ознакомления с документацией аккредитуемой образовательной программы комиссией было отмечено, что нужно обратить внимание на отчетность докторантов: индивидуальные планы и отчеты докторантов не заполнены или заполнены не полностью, отчеты докторантов содержат только сканкопии опубликованных статей.

***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Разработать комплексные меры по повышению контингента обучающихся с анализом ситуации о сложившихся условиях для поступления в докторантуру по ОП «Нефтегазовое дело».
- Организовать в онлайн формате прохождения докторантами научных стажировок, и академической мобильности.
- Учебно-методическую и научную документацию докторантов привести в полном объеме в соответствие с предъявленными требованиями.

#### **Стандарт 4. Профессорско-преподавательский состав**

В данном стандарте находит свое отражение качественный и количественный состав профессорско-преподавательского состава, представлены резюме ППС кафедры, приводится уровень острепенности по специальности.

Общее количество ППС, реализующих ОП по направлению докторантуры, составляет 5 человек. Из них штатных - 5 чел. (100 %), в том числе штатных преподавателей с учеными степенями и званиями - 5 чел. (100 %).

Внешняя экспертная комиссия отмечает, что слабо развита академическая мобильность ППС. Наблюдается нехватка руководителей для докторантов. Ни один из штатных преподавателей ОП не являются руководителями докторантов, а назначенные руководители диссертаций не ведут занятия докторантам, кроме того, есть несоответствие базового образования руководителей профилю подготовки докторантов. ППС недостаточно участвуют в финансируемых НИР, а также не у всех выдерживается требование настоящего Стандарта п.4.2.16 (не менее 2-х публикаций в год за последние 5 лет). Слабо привлекаются зарубежные ученые для чтения лекций докторантам в течение одного академического периода

***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Руководству вуза обеспечить меры для укомплектования ППС специалистами – учеными по профилю ОП «Нефтегазовое дело» и активно занимающихся НИР.
- Шире привлекать зарубежных ученых для чтения лекций докторантам.

## **Стандарт 5. Подготовка к профессиональной деятельности**

В стандарте описаны общие принципы подготовки докторантов к профессиональной деятельности. Процедура оценки профессиональной подготовки докторантов соответствует результатам обучения, целям образовательной программы, текущему, рубежному, итоговому контролю. Проведен анализ дисциплин в контексте освоения результатов обучения. Подробно описан механизм оценивания знаний студентов, представлены документированные результаты. Представлено, что эти результаты применяются для дальнейшего развития и улучшения программы.

Вместе с тем внешняя экспертная комиссия отмечает, что большинство докторантов не участвуют в финансируемых НИР (из 7 докторантов только 1 принимает участие в НИР). Тема докторанта Чакликова А.Е. «Изучение литолого-стратиграфического диапазона нефтегазоносности осадочных бассейнов Восточного Казахстана с целью обоснования не соответствует направлению подготовки «Нефтегазовое дело», а имеет геологическую направленность. Также рекомендуется вовлекать докторантов с 1-го курса в научно-исследовательские проекты согласно утвержденным темам диссертаций.

### ***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Более обоснованно подходить к утверждению тем докторских диссертаций (Тему докторской диссертации А. Чаклина «Изучение литолого-стратиграфического диапазона нефтегазоносности осадочных бассейнов Восточного Казахстана» изменить).

- Шире вовлекать докторантов в хоздоговорные и госбюджетные НИР.

## **Стандарт 6. Материально-техническая база**

В данном стандарте в полном объеме раскрыта информация, свидетельствующая о материально-техническом оснащении образовательного процесса по данной специальности: имеются специализированные кабинеты, компьютерная техника, проектное оборудование для визуализации учебного материала. Факультет, реализующий образовательную программу докторантуры имеет лаборатории необходимые для успешной реализации образовательных программ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет обладает современным общежитием для обучающихся с достаточно хорошей инфраструктурой и обеспеченным и безопасными условиями проживания.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом университета, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Вместе с тем ВЭК отмечает, что по ОП 8D07201 «Нефтегазовое дело» имеется слабая исследовательская база для проведения исследований по утвержденным темам диссертаций, не практикуется создание производственных филиалов факультета, реализующего ОП докторантуры.

***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Руководству вуза обновлять техническую оснащенность исследовательской лаборатории по реализации ОП 8D07201 «Нефтегазовое дело».

### **Стандарт 7. Информационное обеспечение**

Представлены сведения о библиотечном фонде. Библиотека перешла на новую автоматизированную библиотечную программу МегаПро, основанная на Web-технологиях, с возможностью работы в удаленном режиме и обеспечивает полноценную работу как читателей, так и самих библиотекарей из любой точки Интернет – в том числе, в режиме домашней самоизоляции.

В отчете отражены доступность информационных ресурсов, а также сведения об обновлении, совершенствовании и расширении информационной базы университета.

Информационное обеспечение соответствует требованиям лицензирования образовательной деятельности.

***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Систематически обновлять сайт университета полной информацией об основных аспектах развития образовательных программ и жизнедеятельности вуза в контексте учебной, научной и воспитательной работы.

### **Стандарт 8. Финансы и управление**

Финансовая и административная политика университета нацелена на повышение качества образовательной программы и адекватна целям аккредитуемой образовательной программы. Финансовое обеспечение аккредитуемой программы складывается из средств, поступающих из средств государственного бюджета и внебюджетных источников. Финансирование программы из средств государственного бюджета осуществляется в соответствии с лицензионными показателями по таким статьям расходов как фонд заработной платы профессорско-преподавательского состава и учебно-вспомогательного персонала, приобретение материалов и оборудования.

Административная политика заключается в оптимизации организационной структуры, распределении ответственности и полномочий руководителей и сотрудников, осуществляющих выполнение программы, рациональное распределение и расходование всех видов ресурсов, необходимых для выполнения программы. Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РК и Уставом КБТУ. Структура управления выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными уставом вуза. Университет самостоятельно формирует свою структуру.

В рамках СМК университетом определены основные категории потребителей, сформирован механизм выявления их потребностей, проводится систематическая и целенаправленная работа по изучению и удовлетворению запросов и ожиданий потребителей. В университете эффективно используется практика анкетирования с широкой сегментацией опрашиваемых категорий.

Финансовая и административная политика вуза позволяет достичь цели образовательной программы.

### **Стандарт 9. Выпускники**

Прием в докторантуру по образовательной программе «8D07201 Нефтегазовое дело» КБТУ начался в 2011 году. Однако, не представлены данные о выпуске докторантов. Нет сведений о защите докторских диссертаций. Часть выпускников образовательной программы 8D07201 – Нефтегазовое дело работает в КБТУ, поскольку являются сотрудниками своего университета. Также в ходе аудита выяснилось, что не все докторанты заканчивают полный курс и не все защищаются после окончания образовательной программы. Это связано с разными факторами, в том числе, неуспеваемость докторанта, трудности в выполнении докторской диссертации и др.

#### ***Внешняя экспертная комиссия рекомендует:***

- Руководству вуза и ОП «Нефтегазовое дело» принять комплексные меры по устойчивому набору докторантов и своевременной защите докторских диссертаций по актуальной тематике нефтегазовой отрасли.

## Заключение внешней экспертной комиссии

Рекомендовать аккредитовать образовательные программы, реализуемые АО «Казахстанско-Британский технический университет»:

**6B07201 Нефтегазовое дело - на срок 5 лет**

**7M07201 Нефтегазовое дело - на срок 5 лет**

**8D07201 Нефтегазовое дело - на срок 3 года**

Председатель ВЭК \_\_\_\_\_ Пак Ю.Н.

Члены ВЭК: \_\_\_\_\_ Мылтыкбаева Ж.К.

\_\_\_\_\_ Абделі Д.Ж.

\_\_\_\_\_ Ахметов Н.М.

\_\_\_\_\_ Присс О.

\_\_\_\_\_ Исмаилов А.А.

\_\_\_\_\_ Абдуллаева А.М.