



**НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАНИИ - IQAA**

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
КАЗАХСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ТЕХНОЛОГИИ И БИЗНЕСА ИМ. К.
КУЛАЖАНОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
6B07219 ГОРНОЕ ДЕЛО**

г. Астана – 2024 год

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Бимбетова Гульмира Жанкабыловна, профессор кафедры «Нефтегазовое дело», кандидат технических наук, Южно-Казахстанский университет имени М. Ауезова, г. Шымкент

**Международный эксперт:**

Грабский Александр Адольфович, Заведующий кафедрой «Горное дело», доктор технических наук, профессор, Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, г. Москва

**Национальный эксперт:**

Сандибеков Манарбек Назарбекович, Профессор кафедры «Горное дело», кандидат технических наук, КазНИТУ имени Сатпаева, г. Алматы

**Представитель работодателей:**

Момышев Болат Амангельдиевич, ОЮЛ «Союз промышленников и предпринимателей» Национальная индустриальная палата Казахстана, советник директора. г. Астана

**Представитель студентов:**

Дәулеткерей Алмас Бекежанұлы, магистрант 2 года образовательной программы «Общая и прикладная биотехнология», Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана

КООРДИНАТОР IQAA

Мұханбет Айнұр Қайырлықызы, департамент постаккредитационного мониторинга, г. Астана

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ:

Нурбаева Майса Зейнуллаевна, руководитель отдела обеспечения качества и аккредитации, г. Астана

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 6B07219 ГОРНОЕ ДЕЛО ПО КАЖДОМУ СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией		+		
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка		+		
<i>Стандарт 4</i> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов		+		
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

12.03.2024

СОДЕРЖАНИЕ**ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

Введение	5
Основные характеристики вуза	5

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	7
Введение	8
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	8
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	12
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	15
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	17
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав	19
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов	22
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности	24

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	26
-------------------	----

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита	29
<i>Приложение 2</i>	34
Список всех участников интервью	
<i>Приложение 3</i>	39
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе	

ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации в Казахский университет технологии и бизнеса, состоялся в период с 12 по 13 марта 2024 года. Внешний аудит проходил в соответствии с Программой, разработанной агентством IQAA и согласованной с ВУЗом. Все необходимые для работы экспертной группы материалы (Программа визита, Отчет по самооценке в рамках программной аккредитации (с приложениями), Список участников интервью, Руководство по организации и проведению внешней оценки, Кодекс этики эксперта по аккредитации) были предоставлены членам экспертной группы до начала работы в организации образования, что обеспечило возможность своевременной подготовки к процедуре внешней оценки.

Отчет по самооценке образовательной программы 6В07219 Горное дело имеет достаточный объем информации и представлен в соответствии со стандартами программной аккредитации, в котором определены сильные и слабые стороны, выявлены внешние угрозы и возможности для управления рисками и дальнейшего совершенствования образовательной программы.

Согласно Программе визита Внешней экспертной группы (далее ВЭГ), были проведены встречи-интервью с ректором, проректорами по направлениям деятельности, руководителями структурных подразделений, деканом, заведующими кафедрами по направлениям аккредитуемых программ, профессорско-преподавательским составом, обучающимися, выпускниками, работодателями и представителями баз практик.

Наряду с этим, проведён визуальный осмотр учебных лабораторий и аудиторий, компьютерных классов, научной библиотеки, общежития и других структурных подразделений, что позволило членам экспертной группы получить общее представление об организации учебного процесса, материально-технической базе университета. Был организован выезд на базу практик в ходе визита ВЭГ.

В процессе проведения внешнего аудита члены экспертной группы ознакомились с научно-исследовательской работой, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением выпускающих кафедр, сайтом КазУТБ.

Эксперты отмечают, что коллектив университета был подготовлен к аудиту и принял активное участие в его проведении.

Основные характеристики ВУЗа

АО «Казахский университет технологии и бизнеса» был образован 12 июня 2003 года на базе филиала Алматинского университета технологии и бизнеса в г. Астана. 26 марта 2008 года был переименован в АО «Казахский



университет технологии и бизнеса» (далее АО «КазУТБ»)
<https://kaztbu.edu.kz/ru/poisk>.

Президент – Ректором АО «КазУТБ» является Байбеков Сейдикасым Ниязбекович.

АО «КазУТБ» осуществляет образовательную деятельность в соответствии с государственной лицензией на право ведения образовательной деятельности №KZ29LAA00008797, выданной Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 18 апреля 2017 года, с приложениями.

В АО «КазУТБ» осуществляется многоуровневая система подготовки специалистов: техническое и профессиональное образование (колледж) – высшее образование (бакалавриат), послевузовское обучение (магистратура).

В структуре университета организовано 2 факультета: «Технологический» и «Экономики и сервиса», в составе которых функционирует 7 кафедр, а также колледж АО «КазУТБ».

Вуз располагает 3 учебными корпусами общей площадью 24457,40 кв. м, имеется 24 компьютерных класса, объект общественного питания площадью 360 кв.м., общежитие площадью 3335 кв. м, столовую на 50 посадочных мест, имеется студенческое общежитие – «Дом студентов» на 680 мест.

Учебный процесс обслуживает профессорско-преподавательский состав в количестве 194 человек: Докторов наук, профессоров -11 человек; Кандидатов наук, доцентов -55 человек; Докторов PhD -22 человек; Магистр – 92; Специалисты – 14. Остепененность по вузу составляет – 45 %.

Библиотечный фонд АО «КазУТБ» составляет на 01.12.2023 года более 129 тысяч книг в печатном формате и 1300 единиц на цифровых носителях на государственном, русском и иностранном языках.
<https://kaztbu.edu.kz/ru/biblioteka>.

АО «КазУТБ» проводит научную деятельность на основании Свидетельства об аккредитации в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности (свидетельство Серии МК № 005511 от 19 апреля 2019 года) выданного Комитетом по контролю в сфере образования и науки.

Научный журнал «Вестник КазУТБ» вошел в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Республики Казахстан, для публикации основных результатов научной деятельности по тематической направленности: Производственные и обрабатывающие отрасли - Горное дело и Нефтегазовое дело (Приказ № 730 от 20.10.2023 г.).

В 2021 году по результатам рейтинга НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» университет по республике занял 16 позицию.

В 2022 году по результатам рейтинга IQAA университет по республике занял 15 позицию.

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Процесс аудита был спланирован четко, работа проведена в течение двух дней, экспертная группа провела работу согласно заранее подготовленной агентством программы аудита.

Встреча с ректором и проректорами университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику вуза, достижений последних лет и перспективы развития аккредитуемой образовательной программы в целом.

Коллектив АО «КазУТБ» был готов к внешнему аудиту, организованно и в рабочем порядке решались вопросы встреч, интервью с руководителями структурных подразделений, заведующими кафедрами, студентами, магистрантами, выпускниками, работодателями, посещения учебно-лабораторной базы, баз практики. Также эксперты отмечают, что уровень подготовки кафедры «Химия, химическая технологии и экологии» к внешнему аудиту можно оценить положительно.

Оценка образовательной программы 6B07219 «Горное дело» производилась по схеме: предварительное изучение, анализ материалов отчета по самооценке, предоставленной университетом, и уже на месте интервью и сравнение с подтверждающей документацией по отчету для оценки по 7 стандартам образовательной программы, в случае необходимости запрашивались дополнительные документы.

Экспертная группа изучила документацию выпускающей кафедры «Химия, химическая технологии и экологии», обеспечивающей учебную деятельность по образовательной программе 6B07219 «Горное дело».

При проведении аккредитации образовательной программы 6B07219 «Горное дело» экспертами были также проведены следующие виды работ:

- анализ составления графика учебного процесса;
- анализ учебно-методической обеспеченности дисциплин;
- анализ соответствия базового образования ППС кафедр преподаваемым дисциплинам;
- анализ качества составления методических рекомендаций по написанию дипломных работ, а также актуальности тематики дипломных работ;
- анализ базовых и профильных дисциплин;
- анализ планов научно-исследовательских работ ППС кафедры и их выполнение, а также анализ научно-исследовательской работы студентов и их участие в научно-образовательной среде.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Доказательства и анализ:

Политика АО «Казахский университет технологии и бизнеса имени К.Кулажанова» в области качества является неотъемлемым элементом управления университетом и основой планирования его образовательной деятельности.

Политика университета в области качества направлена на реализацию миссии, целей и задач университета и полное удовлетворение запросов потребителей всех категорий результатами работы по всем направлениям своей деятельности в соответствии с изменяющимися во времени требованиями рынка труда и стандартами мирового образовательного пространства (<https://kaztbu.edu.kz/ru/missiya-kazutb>).

Миссия и Политика университета в области качества размещены на сайте КазУТБ, что является гарантией доступности, открытости, прозрачности не только работникам и обучающимся, но и работодателям, и другим заинтересованным лицам. Информация о миссии, целях по качеству и задачах размещается в рекламных буклетах для поступающих в университет. Система внутреннего обеспечения качества разработана исходя из миссии, видения, стратегии и планов вуза.

Политика в области качества формируется и периодически раз в три года пересматривается на основании следующих компонентов: Стратегического плана развития университета; текущих результатов анализа удовлетворенности потребителей и других заинтересованных сторон образовательной услугой; информации о результатах функционирования системы менеджмента качества университета за предыдущие периоды <https://kaztbu.edu.kz/ru/strategiya-razvitiya>.

Руководство университета систематически анализирует результаты внутренних проверок, конкурсов и социологического мониторинга для достижения уверенности в том, что Политика в области качества воплощается в жизнь.

Политика в области обеспечения качества ОП 6В07219 «Горное дело» в ходе интервью экспертов с ППС кафедры была подтверждена проведением регулярного анализа получения обратной связи от обучающихся, ППС и работодателей, а также путем проведения анализа достижений обучающихся.

Стратегический менеджмент ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Процедура принятия и утверждения в КазУТБ политики в области обеспечения качества доступна общественности и является частью его стратегического менеджмента. Внутренние заинтересованные стороны разрабатывают и внедряют эту политику посредством соответствующих структур и процессов с привлечением внешних заинтересованных сторон.

Разработка и утверждение образовательных программ осуществляется на основании Положения о разработке модульных образовательных программ, где описана процедура разработки и утверждения ОП. Разработано положение на основе правил организации учебного процесса при кредитной технологии обучения, утвержденных приказом МОН РК №152 от 20 апреля 2011 г.

В процессе формирования самого ОП 6B07219 Горное дело и реализации политики обеспечения качества программы привлекаются внешние заинтересованные стороны-работодатели.

Механизм по обеспечению управления образовательным процессом через управление образовательными программами, включая оценку их эффективности, осуществляется следующим образом. Управление образовательным процессом непосредственно осуществляется проректором по учебной работе, коллегиальным органом управления академической деятельности является Ученый совет университета.

Ведущая роль в управлении и обеспечении качества обучения принадлежит руководителям университета: ректору, проректорам, руководителям учебных структурных подразделений университета. В реализацию данных процессов вовлекаются и преподаватели, и обучающиеся, все работники университета.

В функции высшей школы входит организация учебного процесса, включая практики, обеспечение учебно-методической литературой, профессорско-преподавательским составом, осуществление общего контроля над реализацией образовательной программы. Выпускающая кафедра разрабатывает учебные планы, каталоги элективных дисциплин, учебно-методические комплексы, программы практик, учебно-методические материалы. В обязанности кафедры входят также согласование содержания программы с работодателями, мониторинг успеваемости, актуализация образовательной программы в соответствии с требованиями рынка труда и внешней среды.

В КазУТБ проводится систематический мониторинг, оценка эффективности, пересмотр политики в области обеспечения качества образовательных программ на базе управления информацией, в зависимости от изменяющихся условий и окружающей среды (рынок труда, партнеры, мир).

Регулярное оценивание и пересмотр программы осуществляется через работу коллегиальных органов университета и подразделений, курирующих учебный процесс и мониторинг, взаимодействие с работодателями. К методам управления программой относятся конкурсный отбор преподавателей, проведение социологических опросов участников образовательного процесса, анализ учебных достижений бакалавров, вовлеченность работодателей в

реализацию программы, внедрение современных технологий обучения, финансовый менеджмент, внешние оценки эффективности реализации программы в виде рейтингов, государственной аттестации, национальной аккредитации.

Конкурсный отбор ППС осуществляется на основании положения конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников КазУТБ. Согласно данному Положению определены порядок проведения конкурсного отбора, критерии оценки и сроки замещения должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников университета, а также функции структурных подразделений по организации конкурсного отбора.

С целью развития культуры качества на всех уровнях университета (ректората, деканатов, факультетов, школ, кафедр) реализуется политика в области обеспечения качества образовательных программ посредством системы менеджмента качества (СМК). Все члены коллектива, обеспечивающие выполнение образовательных программ, включая обучающихся, принимают участие в разработке программ и берут на себя ответственность за их качество.

Основными процессами, через которые реализуется деятельность вуза, являются учебно-методический, научно-исследовательский, воспитательный процессы, процесс управления. Содержание процессов описано в нормативных процедурах системы менеджмента качества.

Согласно политике обеспечения качества образовательных программ преподавание, научные исследования и обучение в КазУТБ взаимодействуют между собой.

КазУТБ использует результаты оценивания для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений программ, постановки новых целей в соответствии с изменениями условий внешней среды. Например, учитываются требования работодателей при согласовании элективных дисциплин.

Организация разработки и обеспечения качества ОП курируется Отделом обеспечения качества и аккредитации (ООКиА). ООКиА разработано Положение «О разработке образовательных программ», где определены форма, структура, порядок разработки и утверждения образовательных программ для обеспечения единого подхода при их построении. Кафедрой проводится мониторинг рынка труда, с учетом запросов работодателей и международного опыта, атласа новых профессий вносятся предложения на Комиссию по обеспечению качества (далее - КОК). КОК рассматривает ОП, поступающие от разработчиков, обсуждает ее содержание, вносит предложения по улучшению ее качества. ОП проходят внешнюю экспертизу. Внешняя экспертиза осуществляется работодателем, специализирующимся по соответствующему направлению. Документы по процедурам СМК расположены на сайте университета <https://kaztbu.edu.kz/ru>.

Университет вошел в Лигу академической честности и принят Кодекс академической честности, с которым знакомятся все студенты при зачислении.

Выпускные работы обучающихся, помимо экспертной оценки руководителя и членов Государственной аттестационной комиссии, проходят обязательную процедуру проверки на наличие заимствований в системе Strikeplagiarism, результаты которых направляются руководителю непосредственно.

В университете активно разрабатываются меры по поддержанию академической честности и академической свободы, защите от любого вида нетерпимости и дискриминации в отношении обучающихся, преподавателей или сотрудников. в том числе проводится проверка на уникальность не только дипломных работ обучающихся, но и научных статей.

Вся информация по антикоррупционной деятельности доступна на сайте КазУТБ <https://kaztbu.edu.kz/ru/akademicheskaya-chestnost-i-bezopasnost>: Положение об Академической честности; Положение об Антикоррупционной программе; Антикоррупционная программа на 2015-2025 год; Антикоррупционный стандарт; Кодекс чести обучающихся.

Все сотрудники и обучающиеся вуза имеют возможность обратиться к уполномоченному по этике и ответственному лицу по противодействию коррупции по интересующим их вопросам. Если содержание жалобы требует дальнейшего рассмотрения, то оно передается в комиссию по этике, которая осуществляет сбор информации и подготовку материалов.

При возникновении конфликтов на разных уровнях подается служебная записка председателю комиссии по профилактике и борьбе с правонарушениями, после чего этот вопрос выносится на заседание комиссии, по результатам решения принимаются меры.

Жалобы и претензии обучающихся, полученные в результате анонимного опроса и во время встреч с руководством университета, в обязательном порядке регистрируются, а информация анализируется на различных уровнях университета (эдвайзеры – кафедра – деканат– проректор - ректор), после чего принимаются соответствующие решения.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Разработка и утверждение ОП 6В07219 «Горное дело» осуществляется согласно внутренним правилам и нормам, которые изложены в «Положения по разработке и утверждению образовательных программ» вуза (<https://kaztbu.edu.kz/ru/akkreditaciya-irejtingi>).

Для реализации образовательных программ в университете разработаны: академический календарь, каталог элективных дисциплин (далее КЭД), рабочий учебный план (далее РУП), образовательные программы (ОП), силлабус.

Функционирование ОП 6В07219 «Горное дело» осуществляется в соответствии с «Правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения», утвержденными приказом МОН РК 20 апреля 2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 12 октября 2018 г. №563). Требованиями ГОСО, утвержденного Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года №604.

Разработка содержания образовательных программ бакалавриата нацелена на ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения: компетенции, практико-ориентированность в образовательных программах, соответствующих Дублинским дескрипторам. Траектория в обучении образовательной программе осуществляется с четкой ориентацией на цели изучаемых дисциплин, с учетом компетентного подхода.

Обязательным структурным элементом ОП являются результаты обучения. Результаты обучения основываются на целях ОП и описывают то, что студент будет знать, понимать и в состоянии делать по завершении программы. Результаты обучения формулируются как на уровне всей программы, так и на уровне модуля, отдельной дисциплины. В соответствии с ГОСО результаты обучения выражаются через компетенции и проектируются на основании Дублинских дескрипторов. В МОП представлены ожидаемые результаты обучения, отражающие студентоцентрированность обучения: общую образованность, социально этические, экономические и организационно-управленческие компетенции, требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастания динамизма перемен и неопределенностей.

При разработке ОП 6В07219 Горное дело использованы технологии модульного обучения. Модульная образовательная программа, содержит необходимые будущему специалисту компетенции как результаты обучения.

Наличие в образовательной программе ОП 6В07219 Горное дело профессиональной практики обеспечивает подготовку обучающихся к профессиональной деятельности. При проведении интервью с ППС кафедры

экспертов ознакомили с образовательными программами трех видов практик: учебной практики (оценка 2 кредита), производственной практики I (оценена 5 кредитами), производственной практики II (оценена 5 кредитами), и производственной практики III и преддипломной (оценена 8 кредитами). В образовательной программе квалифицированно приведен план организации практик, выбор места практик, объем получаемых компетенций

Прохождение производственной и преддипломной практик бакалавров организовано на ведущих предприятиях РК, с которыми заключены договора: ТОО «Институт химии угля и технологии» и ТОО «НПО-ЭСТ», с которыми была согласована ОП.

Положение «О порядке организации и проведения профессиональных практик» описывает содержание профессиональной практики с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III, и регулирует деятельность проректора по учебной работе, директора ДАП, руководителя центра «Карьера», деканов факультетов, менеджера по практике и трудоустройству выпускников, заведующих кафедрами и руководителей практик от кафедр, в области организации и проведения всех видов практик обучающихся.

Для учебно-методического обеспечения образовательной программы ОП 6B07219 «Горное дело» составлены учебно-методические комплексы специальности (УМКС) и дисциплин (УМКД), включающих совокупность документов и учебно-методических материалов.

В целях реализации потребности в образовательных программах со стороны кафедры, обучающихся и работодателей проводится согласование предоставляемых образовательных услуг с требованиями рынка. Все необходимые документы по оформлению УМКС и УМКД проходят экспертизу, обсуждается на заседании кафедры (протокол № 1, от «28» августа 2023г) и рассматривается на УМС (протокол № 1, от «29» августа 2023г).

Структура образовательной программы 6B07219 «Горное дело» представлена тремя циклами дисциплин: цикл общеобразовательных дисциплин (ООД), 56 кредитов; циклом базовых дисциплин (БД), 84 кредита; циклом профилирующих дисциплин (ПД), 70 кредитов; профессиональная практика 22 кредита. Основным критерием завершения обучения по образовательной программе бакалавриата является освоение обучающимся не менее 240 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной деятельности обучающегося.

Анализ успеваемости бакалавров производится на базе портала [Platonus](#). Данный портал содержит данные об успеваемости, посещаемости, а также опросники для обучающихся.

В отчете КазУТБ (страница 24) отмечено, что ОП обновляется и корректируется ежегодно кафедрой в части состава установленных учебным подразделением дисциплин (модулей) учебного плана, а также содержания рабочих программ дисциплин и государственной итоговой аттестацией. Обновление и корректировка ОП происходят с учетом развития науки

техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также с учетом мнения работодателей и обучающихся.

В интервью со студентами и выпускниками ОП 6В07219 Горное дело они не смогли подтвердить свое участие в данном процессе.

В отчете КазУТБ (страница 25) отмечено, что при разработке ОП кафедра придерживается цели обеспечения непрерывности их содержания, учитывает логику академической взаимосвязи дисциплин, последовательность изучения дисциплин определяя пост- или пререквизиты. Например, изучение дисциплины «Основы горного дела», осуществляется после изучения дисциплины «Основы проектирование технологии добычи», «Проведение и крепление горных выработок» так как без знаний теории невозможно написание дипломной работы (проект).

Дисциплина «Основы горного дела» является первой обязательной дисциплиной для будущего бакалавра по этой ОП, это как введение в специальность по горному делу и его преподают на первом курсе. Курс «Основы проектирования технологии добычи» — это завершающая дисциплина, читается в 7 семестре и не может быть пререквизитом.

По ОП 6В07219 «Горное дело» для обучающихся одновременно с дисциплиной «Основы горного дела» на кафедре преподают дисциплину «Основы горного производства», содержание которых одинаково – это тоже введение в специальность по горному делу.

Замечания:

Низкий уровень активности обучающихся и представителей горнодобывающих предприятий-работодателей при разработке образовательной программы 6В07219 Горное дело.

Области для улучшения:

Повысить ответственность профессорско-преподавательского состава за содержание читаемых дисциплин и установлении пререквизитов и постреквизитов.

Активизировать работу по привлечение обучающихся и ведущих специалистов действующих горнодобывающих предприятий по совершенствованию содержания образовательной программы 6В07219 Горное дело.

Уровень соответствия по стандарту 2 – значительное соответствие.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

В процессе внешнего аудита эксперты получили подтверждения, что в КазУТБ осуществляется студентоцентрированное обучение. Обучающиеся являются главными потребителями ОП 6В07219 Горное дело. Учет их образовательных интересов и потребностей являются основополагающими в обеспечении учебного процесса. Обучение по желанию обучающихся по ОП ведется на государственном, русском языках. Индивидуальная образовательная траектория студентов лежит в приоритете при обучении их по модульным образовательным программам и осуществляется за счет элективных дисциплин. Ежегодно каталоги элективных дисциплин пересматриваются, актуализируются и дополняются. Индивидуальные учебные планы обучающихся составляются совместно с эдвайзерами на основе изучения каталога элективных дисциплин. Индивидуальные потребности обучающихся осуществляются посредством выбора элективных курсов, выбора базы практик (из предложенных вариантов); самостоятельного выбора темы дипломных проектов, выбора руководителя дипломных проектов.

Для качественного освоения ОП обучающийся, с момента поступления и до получения искомой академической степени бакалавра, обеспечивается комплексом, на бумажных и электронных носителях, внутренних нормативных документов: разработанных регламентов, процедур, положений, содействующих обучающимся в освоении образовательных программ; справочник-путеводитель; программы практик, методические указания по написанию дипломных работ; силлабусы по изучаемым дисциплинам; каталоги элективных дисциплин; индивидуальный учебный план обучающегося.

Особое место занимают внутренние нормативные документы, регламентирующие работу студентов, а именно документирующие процедуры по вопросам организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, проведения экзаменационной сессии, организации и проведению самостоятельной работы студентов, организации и проведению апелляции, организации летнего семестра и т.д.

Эксперты отмечают наличие всей данной нормативной документации на сайте КазУТБ, и они доступны не только обучающимся, их родителям, но и широкой общественности. Для организации студентоцентрированного обучения на кафедре «Химия, химическая технология и экология» созданы условия, способствующие удовлетворению образовательных, личных и карьерных потребностей обучающихся.

Экспертная группа в процессе серии интервью, знакомства с деятельностью кафедры «Химия, химическая технология и экология» также получила подтверждения, что в КазУТБ осуществляется

студентоцентрированное преподавание и оценка знаний обучающихся. Для достижения поставленных целей в ОП 6В07219 – «Горное дело» профессорско-преподавательский состав, ведущие занятия по данным образовательным программам, широко применяет в учебном процессе современные образовательные технологии и методы как: кейс-стади, игровые технологии, проблемное обучение, различные формы тестовых заданий. Основной формой приема экзаменов по ОП является тестирование, в настоящее время происходит постепенный переход на устные и письменные формы оценки знаний.

Эксперты отмечают, что обучающиеся университета по уровням подготовки своевременно информированы о критериях и процедурах оценивания результатов обучения, и они доступны в электронном варианте в личном кабинете обучающегося: Качество выполняемых выпускных дипломных проектов (работ), обеспечивается соответствием предъявляемых к ним требованиям, включая проверку работ через систему «Антиплагиат».

Вся информация об академических достижениях обучающегося содержится в электронной базе университета. Текущая успеваемость и посещаемость, результаты рубежного и итогового контроля по каждой учебной дисциплине доступны как студенту, так и деканату, и кафедре. Это позволяет осуществлять университету внутренний мониторинг результатов обучения по ОП и вносить коррективы не только в содержание ОП, но и в сам процесс студентоцентрированного обучения.

В ходе интервью со студентами и ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология», самоанализа отчета, приложений к отчету по ОП 6В07219 Горное дело экспертами было установлено, что студенты не привлекаются к выполнению научно-исследовательских работ, не участвуют в республиканских и международных конференциях. Академическая мобильность по ОП 6В07219 Горное дело, как внутренняя и внешняя, не реализована.

В целом действующая структура университета, разработанные ППС учебно-методические комплексы по дисциплинам, взаимосвязанная внутривузовская нормативная документация способствуют успешному внедрению студентоцентрированного обучения в КазУТБ.

Замечания:

Студенты обучающиеся по ОП 6В07219 Горное дело, не принимают участие в выполнении научно-исследовательских работ и не участвуют в республиканских конкурсах НИР по ОП и на республиканских, международных конференциях студентов.

Академическая мобильность обучающихся по ОП 6В07219 Горное дело, как внутренняя и внешняя, не реализована.

Области для улучшения:

- ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология» активизировать участие обучающихся по ОП 6В07219 Горное дело в выполнении научно-исследовательских работ, финансируемых как из бюджета, так и на хоздоговорной основе.

- Активизировать работу кафедре «Химия, химическая технология и экология» с соответствующими структурными подразделениями университета по расширению академической мобильности обучающихся, как внутренней, так и внешней.

- ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология» активно привлекать обучающихся по ОП 6В07219 Горное дело к научно-исследовательской работе студентов, с последующим участием в Республиканских конкурсах НИР по ОП и международных конференциях.

Уровень соответствия по стандарту 3 - значительное соответствие.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация**Доказательства и анализ:**

Прием на обучение по ОП 6В07219 Горное дело осуществляется Приемной комиссией университета КазУТБ по результатам ЕНТ либо по итогам собеседования на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года №600).

При приеме в университет КазУТБ приемная комиссия также руководствуется внутренними нормативными документами, положением о приемной комиссии (<https://kaztbu.edu.kz/ru/pravila-priema>).

Прием на ОП Горное дело осуществляется с 2019 года.

В целях привлечения абитуриентов для обучения по ОП 6В07219 Горное дело ежегодно разрабатывается план профориентационной работы кафедры «Химия, химическая технология и экология». В ходе интервью эксперты были ознакомлены с планом, включающим в себя организационные и имиджевые мероприятия, работу в социальных сетях и прочее. К профориентационной работе приглашаются обучающиеся на четвертом курсе бакалавриата.

В Университете и на кафедре разработана единая система политики и маркетинга ВУЗа для привлечения необходимого контингента бакалавров, включающие: участие в образовательных онлайн-выставках, проведение Дня открытых дверей; рассылка агитационных брошюр, буклетов, писем-листовок, информации по срокам приема, изменений в типовых правилах и другой оперативной информации абитуриентам; выезд ведущих преподавателей кафедры в составе мобильных групп в сельские районы с

целью профориентации и привлечения сельской молодежи для поступления в университет КазУТБ (<https://kaztbu.edu.kz/ru/centr-karery>).

Перевод обучающихся со специальности на специальность, из одного учебного заведения в другое, с курса на курс, перезачет кредитов, освоенных в другом вузе, порядок отчисления, предоставления академических отпусков и т.д. осуществляется на основе академической политики университета КазУТБ (<https://kaztbu.edu.kz/ru/socialnyj-paket-dlyaobuchayushchih>) и действующих нормативно-правовых актов (НПА) РК.

По вопросам, касающимся перевода и восстановления, предоставления академических отпусков студенты могут получить консультацию в Центре обслуживания обучающихся, находящемся в главном корпусе университета, и деканате, а также на сайте Университета.

В целях организации помощи и адаптации бакалавров первого курса учебному процессу в начале каждого учебного года в университете КазУТБ проводится Неделя первокурсника. В период которой кураторы, деканы, заведующие кафедрами дают разъяснение об образовательных программах, предоставляемых университетом, о правилах организации учебного процесса в университете, требованиях внутреннего распорядка, режиме работы различных служб, контактную информацию об администрации, деканатах и иных структурных подразделениях, ППС, информацию о размещении учебных корпусов, о сайте университета КазУТБ и др. Для бакалавров, обучающихся на платной основе, дается информация о порядке оплаты обучения. Студентам предлагается справочник-путеводитель студента университета КазУТБ, включающий в себя: базовые понятия, краткую историческую справку и структуру университета, местонахождение всех служб и телефонный справочник, кодекс этики и академической честности студента (права и обязанности обучающихся), общие положения по кредитной технологии обучения, методику расчета оценки знаний обучающегося и расчета GPA, порядок проведения апелляции и летнего учебного семестра, правила пользования библиотекой университета. Справочник-путеводитель находится на сайте университета в свободном доступе.

Сведения об успеваемости обучающихся хранятся в АИС «Platonus», доступ к которым осуществляется через официальный сайт университета.

Студент, выполнивший все требования государственного общеобязательного стандарта образования, образовательной программы, индивидуального учебного плана и рабочих учебных программ дисциплин и профессиональных практик, набравший за весь период обучения установленное количество кредитов по компонентам обязательных дисциплин и дисциплинам по выбору, допускается к итоговой государственной аттестации. Продолжительность и сроки проведения итоговой аттестации предусматриваются академическим календарем.

Итоговая аттестация включает сдачу комплексного экзамена по специальности или защиту дипломного проекта. Программа и билеты комплексного экзамена разрабатываются ведущими преподавателями кафедры на основе учебных программ дисциплин, включенных в данный

комплексный экзамен, и утверждаются на Ученом совете университета КазУТБ.

Выпускники ОП 6B07219 Горное дело в целом показывают хорошие результаты при прохождении итоговой Государственной аттестации. Защита дипломных проектов составляет 100%.

О востребованности выпускников ОП 6B07219 Горное дело на рынке труда имеется информация в Центре карьеры выпускников. Здесь имеется электронная база, которая, позволяет упростит и ускорит процесс подбора кадров и позволит наладить профессиональные контакты (<https://kaztbu.edu.kz/ru/trudoustrojstvovypusknikov>).

Обучающемуся, прошедшему итоговую аттестацию и подтвердившему освоение соответствующей учебной программы высшего образования, решением ГАК присваивается академическая степень «бакалавр техники и технологии» и выдается диплом государственного образца с приложением, в котором отражены учебные достижения выпускника за весь период обучения.

Области для улучшения:

1. Кафедре «Химия, химическая технология и экология» рекомендуется продолжить работу над дальнейшим совершенствованием организации профориентационной работы по ОП 6B07219 Горное дело с привлечением самих обучающихся и выпускников, а также потенциальных партнеров-работодателей.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Кадровая политика АО «Казахский университет технологии и бизнеса» разработана в соответствии со Стратегией развития АО «КазУТБ» и представляет собой основные направления и подходы кадрового менеджмента для реализации миссии и декларируемых стратегических целей.

Прием на работу преподавателей осуществляется на основе конкурсного отбора: оценивается их квалификация в рамках требований должностной инструкции. Процедуры по приему, оформлению, увольнению и аттестации преподавателей осуществляются согласно Положению о проведении конкурса на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава от 04 мая 2021 года (<https://kaztbu.edu.kz/ru/akkreditaciya-i-rejtingi>).

Повышение квалификации является служебной обязанностью работников профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников АО «КазУТБ». Повышение квалификации ППС и сотрудников проводится не реже одного раза в 3 года. Ежегодно конкурсно-контрактная

комиссия проверяет соответствие ППС квалификационным требованиям на основании Квалификационных требований к должностям ППС. Трудовой контракт не продлевается если имеются несоответствия Квалификационным требованиям.

Для преподавания дисциплин ОП 6В07219 Горное дело привлечены 29 ППС, из них 27 штатных, 2 совместителя (93 % штатных преподавателей). Остепененность в целом по ОП составляет 55,5 %. Из них докторов наук - 4, 5 – кандидатов наук, 5 - PhD. Среди ППС работают выдающиеся ученые, имеющие государственные, правительственные и иные награды: Лучший преподаватель вуза РК, Лучший молодой ученый РК, Почетный работник образования, Нагрудный знак МНВО РК «За заслуги в развитии науки РК». Штат ППС регламентирован нормативными данными МОН РК и определяется в зависимости от численности контингента обучающихся.

В результате проведения интервью эксперты изучили документы, подтверждающие полное соответствие ППС профилю преподаваемых дисциплин, а также ознакомились с выпуском научно-методической литературы.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое кафедрой путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведение анкетирования.

С целью обеспечения качественного проведения занятий в Университете функционирует система повышения квалификации и профессионального развития ППС и персонала университета. Для профессорско-преподавательского состава разрабатываются планы повышения квалификации на каждый год.

В целях реализации академической мобильности ППС доктор PhD ассоциированный профессор кафедры «Химия, химическая технология и экология» Шонтаев А.Ж. прошел обучающиеся курсы в объеме 72 часа в марте 2023 года в Индийском технологическом институте, город Канпур, по теме «Наука о данных для принятия управленческих решения». С 13 по 24.09.2023 году Шонтаев А.Ж. прошел повышение квалификации в «Стамбульском техническом университете» г.Стамбул по теме «Mining Engineering Orientation Program - Ориентационная программа по горному делу».

Планирование деятельности профессорско-преподавательского состава осуществляться на основе индивидуального плана работы преподавателя, который составляется на каждый учебный год. Индивидуальный план работы ППС, включает учебную, методическую, научно-исследовательскую и воспитательную работу. При изучении индивидуальных планов работы ППС в результате проведения интервью экспертами было подтверждено соответствие их выполняемому объему работу ППС.

ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология», обучающие студентов по ОП 6В07219 Горное дело принимают активное участие в публикации статей в зарубежных и отечественных научных изданиях. Для них

появилась возможность публиковаться у себя в Университете, так как Научный журнал «Вестник КазУТБ» вошел в Перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Республики Казахстан, для публикации основных результатов научной деятельности по тематической направленности: Производственные и обрабатывающие отрасли - Горное дело и Нефтегазовое дело (Приказ № 730 от 20.10.2023 г.).

Основной задачей по привлечению преподавателей-практиков к педагогической деятельности является чтение специальных курсов лекций с целью более полного освоения обучающимися практических умений и навыков, входящих в профессиональные компетенции специализации.

В данное время руководством рассматривается сумма вознаграждения при публикации научной статьи в журналах с импакт-фактором, входящих в базу данных компаний Thomson Reuters и Scopus.

Преподаватели ОП в учебном процессе широко используют различные интерактивные педагогические методы: метод проблемного изложения, презентации, дискуссии, кейс-стадии, работа в группах, метод критического мышления, викторины, деловые и ролевые игры, метод блиц-опроса, мозговой штурм и т.д.

Внедрены инновационные технологии обучения с охватом всех видов учебных работ с использованием мультимедийной обучающей системы, демонстрируемой и управляемой с помощью интерактивных устройств, что позволяет решать задачи на принципиально новом информационном уровне.

Преподавателями кафедры «Химия, химическая технология и экология» внедрены в учебный процесс ряд учебных и учебно-методических пособий.

Успешность образовательной программы осуществляется на основе чтения лекций и ведения занятий приглашенными высококвалифицированными специалистами из ведущих организаций и производства. С 2019-2020 учебного года по настоящее время для студентов ОП «Горное дело» проводят занятия преподаватели-практики: Доктор технических наук, профессор Зейнуллин А.А., доктор технических наук Жатканбаев Е.Е., доктор философии PhD Казангапова М.К., и другие. Таким образом, качественный и количественный состав ППС позволяет на достаточно высоком уровне осуществлять реализацию образовательной программы по ОП 6В07219 - «Горное дело».

На полный академический период с приемом экзаменов зарубежные лекторы не привлекались.

Руководящее звено от ведущих организаций и промышленных предприятий участвует в работе Государственных аттестационных комиссий.

Области для улучшения:

1. Активизировать работу кафедры «Химия, химическая технология и экология» с соответствующими структурными подразделениями университета по привлечению зарубежных ученых для чтения лекции по ОП 6B07219 Горное дело.

Уровень соответствия по стандарту 5–полное соответствие.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**Доказательства и анализ:**

Эксперты отмечают, что вся образовательная среда, а именно материально-технические ресурсы, финансирование, учебно-лабораторная база, библиотечный фонд, информационное обеспечение, направлены на успешную реализацию образовательных программ.

Инфраструктура университета включает 2 учебных корпуса: первый учебный корпус с 65 аудиториями на 2903 посадочных мест, 2 абонементов, совмещенных с читальными залами на 20 посадочных мест, 11 компьютерными классами, 16 учебными лабораториями, мультимедийным кабинетом, второй корпус - спортивный зал 864 кв.м., оснащенный спортивным инвентарем.

Учебный корпус расположен по адресу Кайым Мухамеджанова, 37А состоит из 26615,6 кв. м. Учебные помещения оснащены необходимой мебелью, компьютерной техникой, традиционными и интерактивными досками, мультимедийными проекторами, стендами.

Университет обеспечивает наличие достаточных, доступных и соответствующих цели образовательных ресурсов и служб поддержки обучающихся. При распределении, планировании и обеспечении образовательных ресурсов университета учитывает потребности различных групп обучающихся. Инфраструктура университета представляет собой единый комплекс, который включает учебный корпус, столовые и буфеты и другие объекты, обеспечивающие учебно-воспитательный процесс.

Процесс формирования бюджета включает в себя определение доходной и расходной базы. Доходная часть бюджета университета формируется за счет финансовых поступлений от основной образовательной и прочей деятельности. Планируемый объем доходов, необходимый для покрытия расходов, рассчитывается на основе плана набора контингента обучающихся, а также на основании расчетов по расходам. Бюджет вуза полностью обеспечивает образовательные программы. Источниками финансирования являются: доходы от оказания услуг в рамках госзаказа, доходы от оказания платных образовательных услуг, выполнения прочих работ и услуг, не противоречащих законодательству, гранты и т.д.

На кафедре «Химия, химическая технология и экология» для обучающихся по ОП 6В07219 Горное дело имеются 3 учебные аудитории для проведения лекционных и практических занятий и 1 компьютерный класс.

В процессе ознакомления с материально-технической базой кафедры «Химия, химическая технология и экология» эксперты отметили недостаточность оснащения вышеуказанных 3-х учебных аудиторий необходимым оборудованием, приборами, наглядными пособиями по ОП 6В07219 Горное дело.

Для проведения лекции и практических работ по базовым и профильным дисциплинам используется учебный тренажер «Виртуальная шахта» с очками виртуальной реальности и коллекция из 42 минералов и горных пород. Нет современных оборудований, например по дисциплине «Физика горных пород» по определению прочностных, упругих, электрических, тепловых и других свойств горных пород.

Не оснащены специализированные аудитории с интерактивными досками (сами аудитории есть), в которых читаются спецдисциплины, в них нет макетов, стендов, технологических схем по производственным процессам (схемы вскрытия горизонтальных, наклонных и крутопадающих залежей; бурение шпуров, скважин и схемы их заряжания и взрывания; способы крепления подземных горных выработок; выемочно-погрузочные работы различными экскаваторами, комбайнами, транспортировка горной массы железнодорожным, автомобильным, конвейерным транспортом), открытых и подземных горных работ, геотехнологии, технологии разработки твердых полезных ископаемых.

Библиотека «КазУТБ» является структурным подразделением университета, обеспечивающая все необходимые для обучения материалы: учебную, техническую, справочную и общую литературу и различные периодические издания. В состав библиотеки входит абонемент выдачи литературы, зал периодики, электронный зал и читальный зал. Библиотека университета находится в главном учебном корпусе вуза.

Весь книжный фонд библиотеки сосредоточен в одном корпусе, что очень удобно для читателей, преподавателей и студентов. Библиотека использует электронный каталог, позволяющий осуществить поиск необходимой литературы и обеспечивающий доступ к электронным версиям отдельных учебников и учебно-методических материалов. В зале, который располагается внутри абонемента, находятся компьютеризованные рабочие места, с возможностью выхода в Интернет и доступа к электронным ресурсам университета.

Фонд учебной, учебно-методической и научной литературы в настоящее время составляет 125973 документов в печатном формате, в т.ч. учебная литература – 88183 экз. (70% от общего фонда); учебно-методическая литература – 20156 экз. (16% от общего фонда); научная литература – 13858 экз. (11% от общего фонда); прочая литература – 3870 экз. (3%). Фонд электронных изданий – 5448 единиц (4,3% от общего фонда библиотеки). За

последние пять лет фонд библиотеки увеличился на 13962 экземпляров (11 % от общего фонда).

При ознакомлении экспертов с работой библиотеки отмечено отсутствие учебно – методических литературы по образовательной программе 6B07219 – «Горное дело» на английском языке, общее количество учебно – методических литературы по образовательной программе - 87, в том числе на казахском - 16, на русском языке - 71 экземпляров. Всего электронных книг – два.

Университет располагает компьютерным парком с 408 компьютерами, аппаратное и программное обеспечение которых регулярно обновляется в соответствии с заявками кафедр. В распоряжение обучающихся и преподавателей по ОП 6B07219 Горное дело предоставлен 1 компьютерный класс.

Кафедра «Химия, химическая технология и экология» имеет недостаточный аудиторный фонд, оснащенный техническими средствами обучения, включающими аудио- и видеоаппаратуру, персональными компьютерами, учебными лабораториями.

Замечания:

1. Недостаточное оснащение лаборатории кафедры «Химия, химическая технология и экология» современными оборудованьями и приборами, макетами по специальным дисциплинам образовательной программы 6B07219 Горное дело.

2. Недостаточное оснащение учебно-методической литературой по специальным дисциплинам образовательной программы 6B07219 Горное дело.

Области для улучшения:

1. Необходимо дальнейшее расширение и оснащение лаборатории современными оборудованьями и приборами по специальным дисциплинам образовательной программы 6B07219 Горное дело.

2. Необходимо улучшить книгообеспеченность учебной литературой обучающихся, с учетом языка обучения по образовательной программе 6B07219 Горное дело.

Уровень соответствия по 6 стандарту – значительное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

На сайте приемной комиссии университета АО «КазУТБ» (<https://kaztbu.edu.kz/ru/virtualnaya-priemnaya-komissiya>) приведён перечень образовательных программ. Перейдя на нужную образовательную программу, заинтересованному лицу открывается презентационный файл, в котором раскрыты все необходимые следующие пункты. В начале дано краткое

описание сути программы, далее выделены результаты обучения образовательных программ (каким навыкам абитуриент будет обучен по окончании), показаны детализированные углубления в ОП, а также предоставлены университеты партнеры по академической мобильности. Данная информация полезна не только для абитуриентов, но и для обучающихся и их родителям. Поскольку не только дает необходимое представление об ОП, но и помогает скорректировать процесс обучения.

На сайте университета публикуется достоверная и актуальная информация, характеризующая университет в целом и в разрезе образовательных программ. На главной странице сайта расположена вкладка «Университет», которая предоставляет подробную информацию о миссии, структуре, истории, факультетах и высших школах, кафедрах и др. Подробная информация об ОП 6B07219 - «Горное дело» с указанием присуждаемых квалификаций размещена на сайте университета (<http://www.kaztbu.edu.kz/>). Информацию для общественности об образовательных программах вуза можно получить также из буклетов, информационных стендов, баннеров.

На сайте университета КазУТБ в разделе «Поступающим» представлены информации по условиям приема абитуриентов, правилам и условиям обучения студентов, правилам проведения различных видов экзаменов, зачетов, методов и критериев выставления оценки. На постоянной основе проводятся Дни открытых дверей, когда у абитуриентов появляется возможность лично поинтересоваться об образовательных программах, деятельности кафедры, ознакомиться с ее материально-техническим обеспечением. День открытых дверей для выпускников школ проходят ежегодно весной в университете КазУТБ. В рамках выбора будущей профессии ежегодно проводится экскурсия внутри университета КазУТБ и на кафедре «Химия, химическая технология и экология».

Для поступающих в бакалавриат на сайте размещаются программы обучения, условия поступления, сроки приема документов в приемной комиссии, перечень необходимых документов, контакты приемной комиссии. Обучающиеся и профессорско-преподавательский состав получают информацию о событиях, происходящих в университете, общежитиях, с сайта имеется доступ к «Platonus».

Информация об академическом календаре учебного процесса, в котором отражены все сроки учебного процесса представлена на сайте университета.

В университете функционируют структурные подразделения и службы поддержки: деканат, офис-регистратор, библиотека, общежития, столовая и буфеты, медицинский пункт. Общее руководство учебной работой по кредитной технологии осуществляют эдвайзеры кафедры «Химия, химическая технология и экология».

Уровень соответствия по стандарту 7 – полное соответствие

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность – полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией – значительное соответствие.

Замечания:

- низкий уровень активности обучающихся и представителей горнодобывающих предприятий-работодателей при разработке образовательной программы 6B07219 Горное дело.

Области для улучшения:

- повысить ответственность профессорско-преподавательского состава за содержание читаемых дисциплин и установлении пререквизитов и постреквизитов.

- активизировать работу по привлечение обучающихся и ведущих специалистов действующих горнодобывающих предприятий по совершенствованию содержания образовательной программы 6B07219 Горное дело.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка – значительное соответствие.

Замечания:

- студенты обучающиеся по ОП 6B07219 Горное дело, не принимают участие в выполнении научно-исследовательских работ и не участвуют в республиканских конкурсах НИР по ОП и на республиканских, международных конференциях студентов.

- академическая мобильность обучающихся по ОП 6B07219 Горное дело, как внутренняя и внешняя, не реализована.

Области для улучшения:

- ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология» активизировать участие обучающихся по ОП 6B07219 Горное дело в



выполнении научно-исследовательских работ, финансируемых как из бюджета, так и на хоздоговорной основе.

- активизировать работу кафедре «Химия, химическая технология и экология» с соответствующими структурными подразделениями университета по расширению академической мобильности обучающихся, как внутренней, так и внешней.

- ППС кафедры «Химия, химическая технология и экология» активно привлекать обучающихся по ОП 6В07219 Горное дело к научно-исследовательской работе студентов, с последующим участием в Республиканских конкурсах НИР по ОП и международных конференциях.

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация – полное соответствие.

Области для улучшения:

- Кафедре «Химия, химическая технология и экология» продолжить работу над дальнейшим совершенствованием организации профориентационной работы по ОП 6В07219 Горное дело с привлечением самих обучающихся и выпускников, а также потенциальных партнеров-работодателей.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – полное соответствие.

Области для улучшения:

- активизировать работу кафедры «Химия, химическая технология и экология» с соответствующими структурными подразделениями университета по привлечению зарубежных ученых для чтения лекции по ОП 6В07219 Горное дело.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – значительное соответствие.

Замечания:

- недостаточное оснащение лаборатории кафедры «Химия, химическая технология и экология» современными оборудованием и приборами, макетами по специальным дисциплинам образовательной программы 6В07219 Горное дело.

- недостаточное оснащение учебно-методической литературой по специальным дисциплинам образовательной программы 6В07219 Горное дело.

Области для улучшения:

- необходимо дальнейшее расширение и оснащение лаборатории современными оборудованями и приборами по специальным дисциплинам образовательной программы 6B07219 Горное дело.

- необходимо улучшить книгообеспеченность учебной литературой обучающихся, с учетом языка обучения по образовательной программе 6B07219 Горное дело.

Стандарт 7. Информирование общественности – полное соответствие.

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA
Казахский университет технологии и бизнеса им. К. Кулажанова

12 марта – 13 марта 2024 год

Уақыты Время	Іс-шара Мероприятие	Қатысушылар Участники	Өту орны Место
11 наурыз, 2024 ж.- 11 марта, 2024 г.			
Келу	Қонақ үй - ОТЕЛЬ	Күні бойы В течение дня	ЭЖ мүшелері Члены ВЭГ
1-күн-день: 12 наурыз – 12 марта, 2024 г.			
8:30	Университетке келу, <i>Приезд в университет</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	ЭЖ кабинеті <i>Кабинет ВЭГ</i>
09:00-10:00	Брифинг, ұйымдастыру мәселелерін талқылау <i>Брифинг, обсуждение организационных вопросов</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	ЭЖ кабинеті <i>Кабинет ВЭГ</i>
10:00-10:45	Университет Ректорымен және Ректор өкілімен сұхбаттасу <i>Интервью с Ректором вуза</i>	Б, ЭТ, К, Ректор <i>Р, ЭГ, К, Ректор</i>	
10:45-11:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
11:00-11:45	Университет проректорларымен сұхбат <i>Интервью с проректорами</i>	Б, ЭТ, К, <i>Проректорлар</i> <i>Р, ЭГ, К, Проректоры</i>	
11:45-12:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
12:00-12:45	Құрылымдық бөлім басшыларымен сұхбат <i>Интервью с руководителями структурных подразделений</i>	Б, ЭТ, К, ҚББ <i>Р, ЭГ, К, РСП</i>	

12:45-13:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
13:00-14:00	Түскі ас <i>Обед</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	Университет асханасы <i>Столовая университета</i>
14:00-14:45	Бағыттар бойынша декандармен және кафедра меңгерушілерімен сұхбат <i>Интервью с деканами и заведующими кафедр по направлениям аккредитуемых программ</i>	Б, ЭТ, Кафедра меңгерушілері <i>Р, ЭГ, деканы, завкафедрами</i>	ЭЖ кабинеті <i>Кабинет ВЭГ</i>
14:45-15:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К, Кафедра меңгерушілері <i>Р, ЭГ, К, Завкафедрами</i>	
15:00-15:45	Аккредиттелетін ББ бағыттары бойынша кафедра ОПК-мен сұхбат <i>Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ</i>	Б, ЭТ, К, ОПК, <i>Р, ЭГ, К, ППС кафедр</i>	
15:45-16:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
16:00-16:45	Жұмыс берушілермен сұхбат <i>Интервью с работодателями</i>	Б, ЭТ, К Жұмыс берушілер <i>Р, ЭГ, К Работодатели</i>	
16:45-17:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
17:00-19:00	Аккредиттелген білім беру бағдарламалары бағыттары бойынша материалдық-техникалық және оқу-зертханалық базаны	Б, ЭТ, К, Кафедра меңгерушілері	Оқу ғимараты

	<p>визуалды тексеру (1-косымша)</p> <p><i>Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ (Приложение 1)</i></p>	<p><i>Р, ЭГ, К, Завкафедрами</i></p>	<p>Учебный корпус</p>
<p>2-кун-день: 13 наурыз – 13 марта 2024 г.</p>			
8:45	<p>Университетке келу</p> <p><i>Приезд в университет</i></p>	<p>Б, ЭТ, К</p> <p><i>Р, ЭГ, К</i></p>	<p>ЭЖ кабинеті</p> <p><i>Кабинет ВЭГ</i></p>
09:00-09:45	<p>Білім алушылармен сұхбат (бакалавр, магистранттар, докторанттар)</p> <p><i>Интервью с обучающимися (бакалавры, магистранты, докторанты)</i></p>	<p>Б, ЭТ, К</p> <p>Білім алушылар</p> <p><i>Р, ЭГ, К</i></p> <p><i>Обучающийся</i></p>	<p>ЭЖ кабинеті</p> <p><i>Кабинет ВЭГ</i></p>
09:45-10:00	<p>Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы</p> <p><i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i></p>	<p>Б, ЭТ, К</p> <p><i>Р, ЭГ, К</i></p>	
10:00-10:45	<p>Түлектермен сұхбат</p> <p><i>Интервью с выпускниками</i></p>	<p>Б, ЭТ, К, түлектер</p> <p><i>Р, ЭГ, К, выпускники</i></p>	
10:45-11:00	<p>Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы</p> <p><i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы</i></p>	<p>Б, ЭТ, К</p> <p><i>Р, ЭГ, К</i></p>	
11:00-13:00	<p>ҒЗИ базалары қызметері және ғылыми ұйым-серіктестерімен сұхбат</p> <p><i>Встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров (3-қосымша)</i></p> <p>Тәжірибе базалары мен оқу сабақтарын аралау,</p>	<p>Б, ЭТ, К, магистранттар</p> <p><i>Р, ЭГ, К, магистранттар</i></p> <p>Практика базаларының өкілдері</p> <p><i>Ответственные баз практик</i></p>	<p>Тәжірибе базалары</p> <p>База практик</p>

	<i>Посещение баз практик и учебных занятий</i>		
13:00-14:00	Түскі ас <i>Обед</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	Университет асханасы <i>Столовая университета</i>
14:00-15:00	Сарапшылардың сұрауы бойынша кафедра меңгерушілерін шақыру <i>Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов</i>	Б, ЭТ, К, кафедра меңгерушілері <i>Р, ЭГ, К, завкафедрaми</i>	ЭЖ кабинеті Кабинет ВЭГ
15:00-16:00	Сыртқы аудит есептерін дайындау. Аккредиттелетін білім беру бағдарламалары бойынша құжаттарды қарау. Сарапшылардың сұрауы бойынша кафедра мен құрылымдық бөлімшелердің жекелеген өкілдерін шақыру. <i>Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей университета и структурных подразделений по запросу экспертов.</i>	Б, ЭТ, ҚББ Кафедра меңгерушілері, <i>Р, ЭГ, РСІП, Заведующие кафедрами</i>	
16:00-17:00	Сыртқы сарапшылық топ мүшелерінің пікір алмасуы. Сыртқы аудиттің алдын ала нәтижелерін қорытындылау. <i>Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	
17:00-17:30	Сыртқы аудиттің алдын ала нәтижелерімен таныстыру үшін басшылықпен кездесу <i>Встреча с руководством для представления</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К,</i>	ЭЖ кабинеті Кабинет ВЭГ



Отчет по внешнему аудиту IQAA

	<i>предварительных итогов внешнего аудита</i>	<i>Руководство</i>	
Кесте бойынша	ЭК мүшелерінің кетуі <i>Отъезд экспертов</i>	Б, ЭТ, К <i>Р, ЭГ, К</i>	

Ескерту: Б – басшы, СЭТ – эксперттік топ, К – топ координаторы, ҚББ – құрылымдық бөлім басшылары

Примечание: Р – руководитель ВЭГ – внешняя экспертная группа, К – координатор группы, РСП – руководители структурных подразделений

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ
по программной аккредитации
АО «Казахский университет технологии и бизнеса имени К.Кулажанова»

Ответственное лицо вуза за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Нурбаева Майса Зейнуллаевна	Руководитель отдела обеспечения качества и аккредитации, к.с.н.

Руководство Вуза**Ректор**

№	Ф. И. О.	Должность
1	Байбеков Сейдикасым Ниязбекович	Президент-ректор, д.т.н., профессор

Проректора университета

№	Ф. И. О.	Должность
1	Жамангарин Дусмат Саматұлы	Проректор по учебно-методической работе, PhD
2	Алтынбек Серік Атақонысұлы	Проректор по науке, научной работе и внешним связям, к.м.н., PhD
3	Токсаба Абай Асанұлы	Проректор по воспитательной и социальной работе, к.э.н.

Руководители структурных подразделений

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение
1	Серимов Умирзак Серимович	Руководитель отдела правового обеспечения
2	Шағырбай Мейрамқұл Аманқызы	Главный бухгалтер
3	Ибраимова Сауле Жумагалиевна	Ученый секретарь
4	Нурбаева Майса Зейнуллиновна	Руководитель отдела обеспечения качества и аккредитации
5	Баядилова Бакыт Мелисовна	Руководитель учебно-методического отдела
6	Абдыкаримова Сафира Зайтбековна	Руководитель отдела по международным отношениям и академической мобильности
7	Кабильдина Замзагуль Забиколлаевна	Руководитель отдела управления персоналом
8	Серкебаев Ерболат Рахметоллаевич	Руководитель управления маркетинга, ответственный секретарь приемной комиссии

9	Ешпанов Владимир Сарсембаевич	Руководитель отдела по связям с общественностью
10	Глеужанова Қымбат Ералықызы	Руководитель центра обслуживания обучающихся
11	Айтмаганбетов Асет Лайыкович	Руководитель отдела технического обеспечения и цифровизации
12	Илесова Гаухар Дуйсебаевна	Руководитель отдела воспитательной и социальной работы
13	Утеев Динмухамет Балгабекович	Директор колледжа
14	Омарова Раушан Жумажановна	Заведующая библиотекой
15	Жусупова Марина Темировна	Руководитель отдела практики и трудоустройства
16	Сапакбаева Айман Ариповна	Руководитель отдела науки и инновационной деятельности
17	Оспанова Мадина Капдрахмановна	Руководитель редакционно-издательского отдела
18	Елеусинов Ерлан Умерзакович	Руководитель административно-хозяйственного управления
19	Жусипбекова Раушан Сергеевна	Директор «Дом студентов»

Деканы и заведующие кафедр (по ОП)

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение
2	Жунусова Гульзат Скендиловна	Декан технологического факультета
3	Байтукенова Сауле Байдильдаевна	Зав.кафедрой «Технология и стандартизация»
4	Нұртай Жадыра Тастанбекқызы	Зав.кафедрой «Химия, химическая технология и экология»

Преподаватели (соответствующей кафедры)

№	Ф.И.О.	Должность, кафедра	Ученая степень и звание
Кафедра «Технология и стандартизация»			
6В05112 - Биотехнология			
1	Тыкежанова Гульмира Менгалиевна	асс.профессор (доцент), кафедра «Технология и стандартизация»	к.б.н., асс.профессор (доцент)
2	Омаралиева Айгуль Махмутовна	асс.профессор (доцент), кафедра «Технология и стандартизация»	к.т.н., асс.профессор (доцент)
3	Есіркеп Гүлмира Есіркепқызы	асс.профессор, кафедра «Технология и стандартизация»	к.т.н.
4	Бектурганова Алмира Ануарбековна	асс.профессор, кафедра «Технология и стандартизация»	к.т.н.
5	Агедилова Мереке Туяковна	асс.профессор,	к.х.н.

			кафедра «Технология и стандартизация»	
6	Ботбаева Жанар Турлыбековна		асс.профессор, кафедра «Технология и стандартизация»	к.б.н.
7	Хастаева Айгерим Жанузаковна		асс.профессор, кафедра «Технология и стандартизация»	PhD
8	Туреханова Гулжан Ильясовна		ст.преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
9	Аубакирова Альфия Кабыловна		ст.преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	
10	Байрон Лаура Жұмашқызы		ст.преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
11	Умьянова Сауле Жумагельдиевна		ст.преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
12	Рахимжанова Аягөз Мерекеқызы		преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
13	Нармандах Жупаргул		преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
14	Ақжолтаева Шынар Нуршабековна		ст.преподаватель кафедра «Технология и стандартизация»	магистр
Кафедра «Химия, химическая технология и экология»				
6В07254 – Нефтегазовое дело				
1	Нуртай Жадыра Тастенбековна		зав.кафедрой, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	PhD
2	Омаров Хылыш Бейсенович		профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	д.т.н. профессор
3	Нургалиев Нуркен Утеуович		асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	к.х.н.
4	Жумабекова Арай Керімақыновна		асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	к.х.н.
5	Жунусова Эльвира Бактыгалиевна		асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	к.т.н.
6	Каратев Канат Балгабекович		профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	PhD

7	Калыхбергенова Светлана Жулмухановна	ст.преподаватель, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	
6B07219 – Горное дело			
1	Жатканбаев Ерлан Ержанович	асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	д.т.н.
2	Зейнуллин Абдикарим Абжалелович	профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	д.т.н.
3	Шонтаев Аскар Джаманбаевич	асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	PhD
4	Даулетжанова Жанна Таумуратовна	асс.профессор, кафедра «Химия, химическая технология и экология»	PhD

Студенты, магистранты (по образовательной программе)

№	Ф.И.О.	Специальность, курс, (GPA)
Кафедра «Технология и стандартизация»		
6B05112 - Биотехнология		
1	Бекетова Мунира Аманжолқызы	БТ-221, 2 курс, GPA 3.37
2	Жұмахан Айкен Ерланқызы	БТ-221, 2 курс, GPA 2.85
3	Бекбаева Айым Майдановна	БТ-222, 2 курс, GPA 3.64
4	Куанышбек Аружан Тасымқызы	БТ-222, 2 курс, GPA 3.24
5	Жабасова Дана Руслановна	БТ-212, 3 курс, GPA 3.71
6	Талипов Нариман	БТ-212, 3 курс, GPA 3.3
7	Абакирова Ания Таласбекқызы	БТ-211, 3 курс, GPA 3.29
8	Балтабаева Елдана Нұрланқызы	БТ-211, 3 курс, GPA 3.11
9	Ходжаберген Гүлбақыт Мақсатқызы	БТ-211, 3 курс, GPA 3.23
10	Кантаева Айгерім	БТ-232, 1 курс, GPA 3.17
11	Дильдабаева Аружан Ержановна	БТ-231, 1 курс, GPA 3.36
12	Титкова Екатерина Владимировна	БТ-232, 1 курс, GPA 2.86
6B07254 Нефтегазовое дело		
1	Койшыбаева Айдана	НГД, 4 курс. 3,67 GPA
2	Баймурат Алхан	НГД, 4 курс. 2,75 GPA
3	Полников Андрей	НГД, 4 курс 3,60 GPA
6B07219 Горное дело		
1	Мырзагалиева А.	ГД, 4 курс. 3,75 GPA

Представители работодателей (по ОП)

№	Ф.И.О.	Место работы, должность
Кафедра «Технология и стандартизация»		
6В05112 - Биотехнология		
1	Сарсенбаев Марат Агибаевич	ОЮЛ «Ассоциация Халал Индустрия Казахстана»
Кафедра «Химия, химическая технология и экология»		
6В07254 – Нефтегазовое дело		
1	Касенова Ж.М.	ТОО «Институт химии угля и технологии», зам. директор
6В07219 – Горное дело		
1	Казанкапова М.К.	ТОО «Институт химии угля и технологии», зав. лаборатории

Выпускники (по ОП)

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
Кафедра «Технология и стандартизация»		
6В05112 - Биотехнология		
1	Бопаева Айзада Бауыржановна	БТ-191, 2023
2	Шариева Айдана Кайратбеккызы	БТ-191, 2023
3	Кожамсеитов Мухтар Асылбекович	БТ-191, 2023
4	Темирова Меруерт Саматкызы	БТ-191, 2023
Кафедра «Химия, химическая технология и экология»		
1	Мухамбетов Дамир	НГД, 2023 г.
2	Серік Султан	НГД, 2023 г.
6В07219 – Горное дело		
1	Байдос Ә.	ГД, 2023 г.

Примечание: список должен содержать представителей руководства вуза, студентов (магистрантов), ППС, выпускников и работодателей по аккредитуемым образовательным программам,

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Образовательная программа
2. Штат ППС, ведущих занятия по профильным и базовым дисциплинам, с указанием базового образования, ученого звания и степени, занятости и перечнем читаемых дисциплин
3. Силлабусы ППС, ведущих занятия по профильным и базовым дисциплинам
4. Каталог элективных дисциплин
5. Индивидуальный план ППС, ведущих занятия по профильным и базовым дисциплинам
6. Договора с горными предприятиями по прохождению практик
7. Индивидуальный учебный план обучающегося
8. Годовой отчет Кафедры и ГАК
9. Приказы по утверждению тем и руководителей дипломных проектов
10. План повышения квалификации ППС
11. Расписание занятий
12. Материалы по НИРС
13. Отчеты обучающихся по результатам всех видов практики (выборочно)