



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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
5B073700 – Обогащение полезных ископаемых**

г.Нур-Султан – 2019 г.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Надиров Казим Садыкович

Руководитель группы

заведующий лабораторией нефтехимии Южно-Казахстанского Государственного университета им. М.О. Ауезова, доктор химических наук, профессор



Данильчук Татьяна Николаевна

Международный эксперт

Директор института биотехнологии и высокотехнологичных пищевых производств

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств», доктор технических наук, профессор



Ивашенко Елена Николаевна

Эксперт

доцент кафедры Metallургия и обогащение полезных ископаемых, Восточно-Казахстанского государственного университета им. Серикбаева, кандидат химических наук



Фазылов Серик Драхметович

Представитель работодателей

главный научный сотрудник Института органического синтеза и углехимии РК, доктор химических наук, профессор



Сатпаева Жанаркуль Болсынбековна

Представитель студентов

Докторант 2 курса Каргу имени Букетова

КООРДИНАТОР НАОКО

Ахмадиева Жанна Куанышевна, начальник отдела аккредитации вузов, к.п.н., доцент

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Жетесова Гульнара Сантаевна, Проректор по стратегическому развитию, ПРК, д.т.н., профессор

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 5B073700 – Обогащение полезных ископаемых в Карагандинском государственном техническом университете 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> Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Принем 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	+			

Надиров Казим Садыкович
 Данильчук Татьяна Николаевна
 Иващенко Елена Николаевна
 Фазылов Серик Драхметович
 Сатпаева Жанаркуль Болсынбековна

СОДЕРЖАНИЕ**ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

Введение..... 5

Основные характеристики вуза..... 5

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫСоответствие стандартам специализированной (программной)
аккредитации

Введение..... 9

*Стандарт 1*Цели образовательных программ и политика в области обеспечения
качества..... 9*Стандарт 2*Разработка, утверждение образовательных программ и управление
информацией..... 12*Стандарт 3*

Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка..... 14

Стандарт 4

Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация..... 18

Стандарт 5

Профессорско-преподавательский состав..... 20

Стандарт 6

Учебные ресурсы и поддержка студентов..... 23

Стандарт 7

Информирование общественности..... 26

ГЛАВА 3**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**..... 29**ПРИЛОЖЕНИЯ***Приложение 1*

Программа внешнего визита..... 31

Приложение 2

Список всех участников интервью..... 33

Приложение 3

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе..... 38



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации Карагандинского государственного технического университета (КарГТУ) проходил с 27 по 28 мая 2019 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НАОКО и согласованной с руководством университета. Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчет по самооценке образовательных программ университета, руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, шаблоны отчетов по внешнему аудиту, рекомендации для экспертов и др.) были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с ректором Ибатовым М.К. дала возможность команде экспертов узнать стратегию развития университета и перспективы развития образовательных программ вуза.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, ее материально-технической базой, профессорско-преподавательским составом кафедр, студентами, магистрантами, выпускниками, работодателями университета и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Экспертами был проведен осмотр ряда кафедр, отделов, центра обслуживания студентов, офис-регистратора (апгрейд-центра), библиотеки, ряда учебных лабораторий ИТ-профиля, специализированных и учебных аудиторий и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты провели изучение документации, выборочно посетили учебные занятия, в т.ч. защиты выпускных квалификационных работ, по аккредитуемой программе с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим и материально-техническим обеспечением.

Основные характеристики вуза

Республиканское государственное предприятие Карагандинский государственный технический университет (далее КарГТУ) является субъектом высшего профессионального образования Республики Казахстан и действует на основании Устава, зарегистрированного в Карагандинском областном управлении юстиции 14.04.2004г. за № 3-8/139, свидетельства о

государственной перерегистрации юридического лица № 8488-1930-ГП 24.02.2000г.

В 2012г. РГКП «Карагандинский государственный технический университет» преобразован в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Карагандинский государственный технический университет». Устав университета утвержден приказом Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан № 922 от 17.09.2012 года.

КарГТУ является одним из крупнейших в Казахстане высших учебных заведений. Здесь обеспечивается подготовка высококвалифицированных специалистов для промышленных предприятий Казахстана, выполнение научных исследований и подготовка на их основе кадров высшей квалификации. Подготовка кадров в КарГТУ осуществляется в соответствии с Государственной лицензией на занятие образовательной деятельностью в сфере высшего и послевузовского образования № 12014940 от 22.10.2012г., приложений к лицензии приказа председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК №547 от 31.05.2016г. по 82 специальности, в том числе: 40 специальностям бакалавриата, 27 специальностям магистратуры и 8 специальностям докторантуры, 7 военно-учетным специальностям, и приложений к лицензии от 02.04.2019г. по 12 направлениям бакалавриата, 9 направлениям магистратуры и 3 направлениям докторантуры.

В 2014 году университет прошел институциональную, в 2014-2015 годы – специализированную аккредитацию 24 образовательных программ в НААР. В 2014-2015 годы вуз прошел также специализированную аккредитацию 27 образовательных программ в НАОКО и международную специализированную аккредитацию 15 образовательных программ в ASIIN. В 2016 году 10 образовательных программ КарГТУ прошли международную специализированную аккредитацию в ACQUIN.

В 2018 году КарГТУ прошел международную реаккредитацию в НААР сроком на 7 лет.

В 2018 г. КарГТУ занял 3 место в национальном рейтинге лучших технических вузов Казахстана, проводимым НАОКО.

По результатам национального рейтинга, проводимого Независимым агентством аккредитации и рейтинга (НААР) в 2015 году 36 ОП университета заняли призовые места из 68 принимавших участие; в 2016 году - 37 ОП из 38; в 2017 году - 41 ОП из 50; в 2018 году – 35 ОП из 50; в 2019 году – 41 ОП из 50 соответственно.

В международных рейтингах в 2018 году университет занял следующие позиции: QS World University Rankings 751+ место; QS University Rankings EESA - 171 место (Топ-300); UNIRANK World University Rankings 2765 – место; UNIRANK Country University Rankings 2- место; RANKPRO Worldwide Professional University Rankings 577- место; RANKPRO Country University Rankings 2- место; UI Green Metric World University Rankings 482 –

место; UI Green Metric Country University Rankings 5- место; WEBOMETRICS World University Rankings 5574 – место; WEBOMETRICS Country University Rankings 6- место; ARES World Universities-European Standard ARES - BBB+.

Общая площадь зданий, находящихся в собственности Университета, составляет 91268,6 кв.м. В структуру университета входит 8 факультетов (архитектурно-строительный; горный; машиностроительный, транспортно-дорожный; инженерной экономики и менеджмента; инновационных технологий; энергетики, автоматизации и телекоммуникаций; заочного и дистанционного обучения), 30 кафедр, 8 департаментов, Центр «Триединство языков» им. Шакарима Кудайбердиева, Центр профориентационной работы, Центр рабочих профессий, Центр инженерной педагогики, Учебный центр Серпін — 2050, Центр IT-компетенций, Центр карьерного роста, Upgrade центр, Международный центр материаловедения, НИИ «Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития», Казахстанский институт сварки, колледж.

Для получения рабочих профессий на первом этапе обучения студентов в КарГТУ имеется 6 Центров: машиностроения, горного дела, строительства, сварки, энергетики и телекоммуникаций.

В целях совершенствования организационной структуры, централизованно управляющей реализацией и продвижением инновационных проектов на рынок, в КарГТУ создан Университетский инновационный научно-технический комплекс, включающий:

- 6 научно-исследовательских институтов;
- 4 научно-образовательных комплекса («Индустрия 4.0», «Цифровое машиностроение», «Нанотехнологии в металлургии» и «Биоинженерия»);
- 16 инновационных центров;
- Испытательную лабораторию инженерного профиля «Комплексное освоение ресурсов минерального сырья».

В университете функционирует Комбинат общественного питания, включающий кафе «Политехник» площадью 2345,9 кв.м., 9 буфетов, 3 студенческих общежития, спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник», Дворец молодежи «Жастар Әлемі».

Учебные занятия ведут 67 (из них 60- штатных) докторов наук, в том числе имеющих ученое звание профессора (ВАК) - 46, кандидатов наук 236 (из них 218 – штатных), в том числе имеющих ученое звание доцента (ВАК) – 109 чел., 26 докторов PhD, 278 магистров.

Контингент по вузу составляет 11402 студента, из них магистрантов - 1394, докторантов - 128.

Университет в рамках профессиональной деятельности использует ряд лицензионных программных продуктов, обеспечивающих рациональное сопровождение учебной, научной, организационной и контрольной функции.

В учебном процессе используются 72 интерактивных комплектов, 3186 современных компьютеров с доступом в Интернет. Библиотека, расположена в 3-х учебных корпусах. Площадь помещений библиотеки 2311,06 м².



Посадочных мест в читальных залах 290. В открытом доступе на площади 72,1 м² представлено 2140 м² экз. литературы. Общий фонд библиотеки 1 898 611 единиц хранения, содержит все необходимые для обучения материалы: учебную, техническую, справочную, научно-популярную литературу, различные периодические издания. Действующий фонд – 1 185 771 экз., в том числе на государственном языке – 337045 экз.

За последние годы достигнута положительная динамика роста общего объема финансирования НИР. В 2018 году выполнены 98 научных и научно-технических проектов на сумму 980,1 млн. тенге, в том числе: 237 млн. тенге - по госбюджету, 743 млн. тенге - по хоздоговорам, что превысило данный показатель за 2017 год на 90,9 млн. тг. Основными заказчиками хоздоговорных работ являются: АО «АрселорМиттал Темиртау», ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «ССГПО», ТОО «Богатырь Комир», АО «Жайремский ГОК», АО «Шубарколь Комир» и др.

Местонахождение юридического лица:

Учреждение высшего образования

«Карагандинский государственный технический университет»

100027, Республика Казахстан

г. Караганда, ул. им.Н.Назарбаева, 56

тел: 8(7212) 56-03-28

e-mail: kargtu@kstu.kz

website: www.kstu.kz



ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Специализированная аккредитация образовательной программы 5B073700 – Обогащение полезных ископаемых, в Карагандинском государственном техническом университете (далее КарГТУ) проводилась в период с 27 по 28 мая 2019 года.

Подготовка кадров по ОП «Обогащение полезных ископаемых» осуществляется на основании Государственной лицензии Серия АБ №12014940, выданной 22 октября 2012 года, без ограничения срока.

Образовательная программа (ОП) 5B073700 - «Обогащение полезных ископаемых» реализуется выпускающей кафедрой «Химия и химические технологии», которая входит в состав факультета Инновационных технологий КарГТУ.

Предварительно экспертная группа ознакомилась с результатами отчета по самооценке в рамках специализированной аккредитации образовательной программы специальности «Обогащение полезных ископаемых», общим объемом 68 страниц, который содержит анализ качества реализации данной образовательной программы. Текст содержит: краткую историю реализации образовательной программы, концепцию образовательной программы и описание 7 стандартов. Предоставлены документы «Приложение к отчету 5B073700 - Обогащение полезных ископаемых» содержащие 22 приложения, предусмотренных требованиями соответствующего Руководства Независимого агентства по обеспечению качества в образовании (НАОКО). Логика изложения отчетов обусловлена последовательностью критериев оценки, указанных в рамках 7 Стандартов НАОКО.

Содержание отчетов раскрывает специфику ОП и критерии Стандартов и позволяет получить картину реализации образовательных программ в условиях Карагандинского государственного технического университета.

Каждый раздел отчёта сопровождается SWOT-анализом, который содержит описание выявленных факторов внутренней и внешней среды организации для реализации программы. Отчёт написан на русском языке в соответствии со стилистическими нормами, обеспечивающими ясность изложения материала.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества

Доказательства и анализ:

Цели образовательной программы формируются в соответствии с миссией и стратегическим планом развития университета.

В соответствии с миссией КарГТУ, образовательная программа по направлению «Обогащение полезных ископаемых», осуществляет формирование в Центральном Казахстане технического университета инновационно - предпринимательского типа, обеспечивающего комплексную подготовку конкурентоспособных специалистов с высшим и послевузовским образованием, отвечающих современным требованиям социально-экономической среды, на основе интеграции образования, науки, инноваций, производства и бизнеса.

Реализация образовательной программы осуществляется в контексте Законов РК «Об образовании», ЗРК «О науке», Государственной программы развития образования и науки Республики Казахстан на 2011 - 2020 гг., Стратегического плана развития КарГТУ на 2014-2023 годы (утвержден ректором 07.09.2016г), Стратегического плана развития кафедры химии и химической технологии на 2014-2023 годы.

Обоснованность и актуальность целей образовательной программы подтверждается практической ориентированностью программы, реализуемой в тесном сотрудничестве с запросами и рекомендациями работодателей, связанной с потребностями и нуждами предприятий цветной промышленности Казахстана. Образовательная программа адаптирована к условиям рыночной экономики и призвана готовить высококвалифицированных специалистов для горно-перерабатывающей промышленности, осуществляющих профессиональную деятельность в производственно-технологической, научно-исследовательской, проектной и организационно-управленческой области.

Анализ ОП соответствует данным самооценки. Стандарт полностью соответствует миссии, стратегическому плану, целям и задачам вуза.

В ходе интервью с ППС, обучающимися и сотрудниками факультета и кафедр вуза выяснилось, что они хорошо ознакомлены с целями и задачами образовательной программы вуза.

В КарГТУ организуются встречи, семинары с участием потенциальных работодателей, самих обучающихся и преподавателей, где с учетом обсуждения, замечаний и пожеланий, вносятся предложения по улучшению ОП, проводится анкетирование. Обработка анкет и представления результатов в табличной форме осуществляется автоматически. Анализ табличных форм проводится отделом оценки и контроля качества знаний. Отчет в форме аналитической записки представляется руководству университета и заинтересованным сторонам. Ответы на открытые вопросы, предоставляются ректору, проректору и руководителю УПО.

Как показало интервьюирование выпускников и работодателей членами экспертной группы, внешние заинтересованные стороны принимают участие в реализации политики обеспечения качества программ.

В КарГТУ функционирует инновационно – образовательный Консорциум «Корпоративный университет», из числа руководителей баз практики, представителей предприятий, работодателей по кластерам образовательных программ.

На техническом совещании, руководство ТОО «Лад-Комир» с ППС кафедры ХиХТ (09.01.2018г.) совместно рассматривали содержание МОП по специальности 5В073700 - «Обогащение полезных ископаемых». Были внесены предложения о поправках в содержании основных разделов профильной дисциплины «Обогащение углей», в частности при обогащении углей на фабрике и их решения, а также возможности сотрудничества в области исследования обогатимости углей. В рамках круглого стола (25.08.2017г.) обсуждены ОП 5В073700 - «Обогащение полезных ископаемых», утверждение Каталога элективных дисциплин.

В результате мониторинга удовлетворенности обучающихся и работодателей установлено, что существующие цели аккредитуемой ОП «Обогащение полезных ископаемых» сохраняют свою актуальность.

Материально-технический и кадровый потенциал обеспечения реализации ОП позволяет использовать в процессе обучения, выполнения учебно-исследовательских работ и практик студентов новейшее оборудование КарГТУ, профессиональных баз практик, предприятий Карагандинской области и Республики Казахстан.

Политика в области обеспечения качества ОП регулярно анализируется и периодически пересматривается на основании:

- стратегии, зафиксированной в «Стратегический план развития университета на 2014-2023 гг.», стратегических планов факультета и кафедры;
- комплексной программы развития, разрабатываемой на каждый год;
- текущих результатов анализа удовлетворенности потребителей образовательной услуги и других заинтересованных сторон;
- информации о результатах функционирования системы менеджмента качества университета за предыдущие периоды.

В формировании и поддержке политики обеспечения качества со стороны администрации ВУЗа участвуют структурные подразделения: Управление стратегического развития и партнерства, Центр менеджмента качества и аккредитации, Центр международной связи и академической мобильности, Центр по связям с общественностью и рейтингу.

В Карагандинском государственном техническом университете ведется системная и планомерная работа по противодействию коррупции:

- разработаны нормативные документы: Антикоррупционный стандарт КарГТУ (утвержден решением Ученого Совета от 26.09.18, протокол №1), Государственная программа по противодействию религиозному экстремизму и терроризму (2018-2022 гг.) от 15.03.2018г., «Кодекс академической честности ППС и сотрудников КарГТУ» (утвержден решением УС от 25.09.2017г., протокол №1), «Кодекс чести студентов,

магистрантов и докторантов КарГТУ» (утвержден УС от 25.09.2017, протокол №1); которые доступны всем обучающимся.

Руководство вуза демонстрирует свою открытость и доступность для обучающихся, ППС, работодателей: определены часы приема по личным вопросам; на систематической основе проводятся встречи с ректором.

- на сайте университета имеется блог ректора;
- действует «Антикоррупционная и дисциплинарная комиссия»;
- во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия и установлены ящики для жалоб и предложений. Информация из них передается в совет по Этике.

В целом, содержание ОП соответствует требованиям Стандарта 1 НКАОКО.

Положительная практика:

В Университете разработана эффективная система мер по поддержанию академической честности и академической свободы, создания атмосферы доброжелательности и терпимости, а так же система мер противодействия коррупции.

Уровень соответствия по стандарту 1 - полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Университетом была представлена разработанная и утвержденная на основе нормативных документов МОН РК экспертиза, в которой описана процедура разработки и утверждения ОП. Для обеспечения единого подхода при составлении образовательных программ разработаны методические рекомендации по разработке модульных образовательных программ.

Образовательная программа была разработана на основе ГОСО высшего и послевузовского образования №1080 от 23.08.2012 г., «Правил организации учебного процесса по кредитной технологии», утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 г. №152, соответствуют типовым учебным планам специальностей, профессиональным стандартам и Национальной рамке квалификаций.

Каждый из циклов дисциплин состоит из обязательного и элективного компонентов в пропорциях, установленных ГОСО № 1080.

При разработке образовательных программ используется технология модульного обучения: модули формируются из блоков дисциплин, направленных на формирование определенных компетенций (общенаучных, специальных).

Квалификация, получаемая по завершении ОП 5В073700 - «Обогащение полезных ископаемых», определена (ТУП) специальности и Государственным общеобязательным стандартом образования (ГОСО) бакалавриата.

Структура и содержание рабочих учебных планов соответствует типовым планам и каталогу элективных дисциплин. Каталог элективных дисциплин содержит систематизированный аннотированный перечень дисциплин, с указанием цели изучения, содержания дисциплин, пререквизитов и постреквизитов и компетенций. Согласование образовательных программ, в частности содержание элективных дисциплин, осуществляется с предприятиями Корпоративного университета, профиль которых соответствует направлениям подготовки, например ТОО «Лад Комир» (согласование РУП, КЭД ОП на 2015,2016,2017гг., силлабусы по дисциплинам ОП на русском и казахском языках преподавания).

А также основные дисциплины по ОП «Обогащение полезных ископаемых» включенных в учебный план по предложениям работодателей ТОО «Лад Комир» (решение УС от 25.06.2015г., протокол №8):

- Опробование, контроль и автоматизация обогатительных процессов;
- Флотореагенты и их применение.

Разрабатывается модель выпускника, где определены профессиональные, общеобразовательные и дополнительные компетенции, которые студенты приобретают в процессе обучения. Модель утверждается первым проректором университета, согласовывается с заведующим кафедрой и деканом факультета.

В ходе интервью со студентами и работодателями было выявлено, что в разработке ОП «Обогащение полезных ископаемых» участвуют студенты и работодатели, выражая свое мнение путем анкетирования.

Соответствие рабочих учебных планов требованиям работодателя достигается с учетом их мнения при оценке результатов учебной и производственной практики студентов.

Программа профессиональной практики согласовывается с предприятиями (учреждениями, организациями), определенными как базы практик, и утверждается первым проректором КарГТУ. Студенты программы проходят практику на 7 промышленных предприятиях РК, с которыми имеются соответствующие договора. Базы практик соответствуют профилю образовательной программы, руководителями практик назначаются опытные преподаватели кафедры и представители организаций. Организация профессиональной практики предусматривает проведение предварительных консультаций, знакомство с базой практики, определение руководителей практики, участие в работе базы практики, составление отчетной документации.

Базами практик по ОП «Обогащение полезных ископаемых» являются следующие предприятия:

- Балхашская ОФ, ТОО «Корпорация «Казахмыс»», г. Балхаш;

- ОФ «Нурказган, ТОО «Корпорация «Казахмыс»», г. Темиртау;
- ЦОФ «Карагандинская», ТОО «Лад-Комир», г. Караганда;
- Жезказганская ОФ, ТОО «Корпорация «Казахмыс»», г. Жезказган;
- ХМИ им. «Ж. Абишева», г. Караганда;
- АО «Жайремский ГОК», пос. Жайрем;
- ЦОФ «Восточная», «АрселорМиттал», Темиртау.

Количество трудоустроившихся выпускников стабильно растет ежегодно. С выпускниками ППС ОП стараются поддерживать связь и следить за их дальнейшей судьбой. Работодатели пишут отзывы о работе выпускников. Например, на сайте кафедры «ХиХТ» имеются отзывы выпускников ОП, а именно директора Жезказганской ОФ – Бурибаева М.Е., зам. директора ТОО «Sillcon mining» Кенжебековой Э.С.

В КарГТУ действует «Порядок перезачета кредитов по типу ECTS», который направлен на создание условий, обеспечивающих реализацию академической мобильности обучающихся и признания образовательных программ в европейском образовательном пространстве в соответствии с нормативными положениями и актами.

Положительная практика:

Разработана модель выпускника на весь период обучения, которая включает основные модели профессиональной деятельности и профессиональной подготовки.

Области для улучшения:

Пересмотреть образовательную программу «Обогащение полезных ископаемых» с возможностью ее пролонгирования на открытие магистратуры по данной специальности.

Уровень соответствия по стандарту 2 - полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Студенты являются главными потребителями Образовательной программы, поэтому при её разработке акцент делается на развитие общих и специальных компетенций, моделирование таких качеств как самостоятельность, инициативность, самоуважение, творческий подход к решению профессиональных задач, ориентация на обучение в течение всей жизни. Контингент обучающихся составляет 77 студентов.

Подготовка бакалавров в КарГТУ основана на самостоятельном планировании обучающимися ОП, выборе индивидуальной траектории обучения, мотивации повышения уровня самообразования.

Содержание, объем и логика построения индивидуальной образовательной траектории обучающегося основывается на грамотно составленной модульно-образовательной программе специальности с учетом уровня образовательного цикла.

Индивидуальная образовательная траектория обучающегося определяется путем регистрации на элективные дисциплины. Элективные дисциплины – учебные дисциплины, входящие в компонент по выбору в рамках установленных кредитов и определяемые университетом самостоятельно при составлении КЭД.

Результатом регистрации обучающихся является формирование индивидуального учебного плана (ИУП), в котором отражаются учебные дисциплины (с указанием количества кредитов) как обязательного компонента, так и компонента по выбору (элективные дисциплины).

В КарГТУ действует система электронной записи студентов на элективные курсы, а также электронная система регистрации выбора студентов и формирования ИУП. Ответственность за правильное составление ИУП несут обучающиеся и эдвайзер специальности.

Основным регулирующим документом, определяющим конкретное содержание осуществления подготовки бакалавров по направлению «Обогащение полезных ископаемых», является Модульная образовательная программа (МОП) специальности. Образовательная программа ориентирована на профессиональный социальный заказ посредством формирования особых компетенций (общих и специальных), связанных с необходимыми видами научно-исследовательской и практической деятельности, скорректированных с учетом требований работодателей.

В КарГТУ разработаны и внедрены основные внутренние документы СМК регламентирующие учебный процесс, доступные на официальном сайте университета.

Разработаны документы, обеспечивающие политику, предназначенную для обучающихся (процедура сдачи экзаменов, правила передачи дисциплин, рабочие программы, силябусы и др.)

С целью реализации студентоцентрированного обучения и преподавания руководство ОП «Обогащение полезных ископаемых» обеспечивает своевременное информирование обучающихся об используемых критериях и процедурах оценивания результатов обучения, (согласно Типовым правилам проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся приказ МОН РК №125 от 18.03.2008г.), за счет ежегодно выпускаемого распоряжения «О порядке организации учебного процесса, проведения промежуточной и итоговой аттестации в 2018-2019 учебном году», регламентирующих учебные процессы посредством онлайн доступа через портал и официальный сайт университета.

В рамках совершенствования системы мониторинга контроля результатов обучения внедрен Web-модуль «Электронный журнал

преподавателя». Регулярное заполнение преподавателями журнала успеваемости и посещаемости является материалом для создания электронной базы по академическим достижениям каждого студента.

Модуль «Бакалавр» предназначен для предоставления студентам информации об учебном процессе, а именно: о дисциплинах по учебному плану, расписании, об успеваемости, журнале посещений, аттестации, то есть каждый студент может просмотреть свою текущую успеваемость в информационной системе Univer 2.0, используя свой личный кабинет.

Анализ успеваемости за отчетный период показал, что студенты стабильно достигают высоких результатов в ходе промежуточного контроля (более 90%). Так, успеваемость в группе ОПИ-16-2 на первом курсе составила 75%, на втором курсе – 84%, а в осеннем семестре 3 курса – 86%.

На время сессии в целях обеспечения открытости и прозрачности организуются: апелляционная комиссия, комиссия наблюдателей по контролю качества разработки и применения контрольно-измерительных материалов на экзаменах. Экзамены проводятся в письменной форме, тестовые задания или курсовая работа. Порядок проведения апелляции изложен в разделах 3 и 4 распоряжения по Карагандинскому государственному техническому университету № 181 от « 29 » августа 2018г. «О порядке организации учебного процесса, проведения промежуточной и итоговой аттестации в 2018-2019 учебном году» размещенном на сайте университета, в разделе «Документы»).

В учебной документации факультета фиксируются результаты рубежных контролей, проводится анализ результатов текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся. Данный вопрос постоянно обсуждается на заседаниях Совета факультета, на ректорских совещаниях.

В рамках внутреннего мониторинга качества образовательной программы используются результаты анализа данных, полученных по следующим видам анкет и опросных листов: анкета оценки образовательной программы, анкета обратной связи по дисциплине, анализ качества проведения учебных занятий, анкета выпускника, опросы работодателей, и др.

Центром менеджмента качества и аккредитации регулярно проводится сравнительный анализ всех видов анкет, результаты которого освещаются в ИС «Рейтинг КарГТУ».

Анализ отдельных видов опросов и анкет позволяет оценить сформированность компетенций выпускников по результатам освоения образовательной программы.

На кафедре «Химия и химические технологии» большое внимание уделяется содержанию и формированию направленности дипломных работ, которые связаны с актуальными потребностями региона, заявками работодателей и носят прикладной характер.

В целях студентоцентрированного обучения на ОП «Обогащение полезных ископаемых» используются различные методики и технологии

обучения, учитывающие разнообразие форм усвоения информации. В образовательный процесс внедрены следующие активные и инновационные методы обучения: метод анализа конкретных ситуаций; метод дискуссии; обучение в сотрудничестве с использованием электронных учебных ресурсов, разработанных преподавателями кафедры.

Важным для реализации ОП является академическая мобильность. Студенты имеют право пройти обучение по академической мобильности в других вузах как в Республике Казахстан, так и за рубежом с последующим перезачетом изученных дисциплин в университете и включением их в транскрипт. Всем обучающимся ОП «Обогащение полезных ископаемых» предоставляются равные возможности и доступ к участию в программах мобильности: Центр международного сотрудничества и академической мобильности КарГТУ знакомит обучающихся с возможными программами, объявляет конкурс на отбор кандидатур на участие в программе «Академическая мобильность», проводит открытый отбор претендентов (уровень владения английским языком).

По специальности «Обогащение полезных ископаемых» по внутренней академической мобильности в 2017-2018 уч. году студентки Мырзабекова А., Эбжамиева Н. (группа ОПИ-15-1) обучались в КазНТУ им. К.И.Сатпаева, в 2018-2019 уч. году студентка Несіпбай А (группа ОПИ-16-1) обучалась в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого, по внешней академической мобильности студентка Бейсенбаева С. (группы ОПИ-15-1) обучалась в Познанском техническом университете (Польша).

Все студенты, обучающиеся по специальности 5В073700–«Обогащение полезных ископаемых» приобретают навыки исследователя, выполняя экспериментально курсовые, дипломные работы, что дает возможность проведения НИР и НИРС студентами. Вовлечение студентов в выполнение поисково-инициативных проектах на кафедре достаточно высокое. В республиканском конкурсе НИРС ОП 5В073700 - «Обогащение полезных ископаемых» студенты Базар Е., Атахан М., Зейноллин К. (группа ОПИ-15-1), за работу «Переработка хвостов Жезказганской обогатительной фабрики» получили диплом II степени в 2018г.

В университете работает студенческая профсоюзная организация, которая оказывает социальную помощь и защиту обучающимся, оказавшимся в сложных жизненных ситуациях. Для социально незащищенных обучающихся предусмотрено бесплатное проживание в общежитии, льготы по оплате за обучение (решение УС), материальная помощь.

В ходе интервью, анализа самоотчета ОП внешней экспертизой выявлено, что в университете работает орган самоуправления студентов «Жас Орда», объединяющий в себя все молодежные организации, однако, студенты знают слабо, кто представляет там, в рамках студенческого самоуправления, их интересы от факультета, специальности.

Формами обратной связи также является блог ректора, расположенный на сайте университета, а также встречи с деканами, руководством университета.

Положительная практика:

Образовательная программа 5B073700 – «Обогащение полезных ископаемых» разработана на основе современных тенденций этой отрасли, с учетом предложений работодателей и с использованием их производственных баз увеличивается количество дисциплин по выбору, практикуются внедрение вариативных образовательных траекторий, расширяется спектр образовательных услуг, включая полиязычное обучение.

Уровень соответствия по стандарту 3 - полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

В ходе экспертизы было выявлено, что в университете разработана единая система политики и маркетинга вуза для привлечения необходимого контингента выпускников школ и колледжей (рекламные буклеты, постеры, олимпиады, день открытых дверей, научно – практические конференции, профориентационная работа ППС в течение учебного года). Условия приема и особые условия допуска к образовательным программам сформулированы в документах университета, согласуются с миссией, видением, стратегическими целями вуза и официально опубликованы на сайте университета.

Прием абитуриентов в университет осуществляется в соответствии с Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования (утверждены постановлением Правительства РК от 08.06.2018 г. №334).

На кафедре и в вузе в целом постоянно ведется системная профориентационная работа, нацеленная на подготовку «своего абитуриента» которая заключается в формировании мобильных выездных групп из числа ППС для проведения профориентационной работы со школьниками и студентами курируемых школ и колледжей в течение всего календарного года, в школах Карагандинской области, и по регионам Казахстана. За каждой кафедрой закреплены определенные школы и на каждой кафедре имеется ответственный за профориентационную работу. Кафедрой разрабатывается план мероприятий по профориентационной и агитационной работе на учебный год; силами ППС, студентов, выпускников работодателей, кафедры непосредственное участие в подготовке стендов, буклетов, листовок, календарей, презентаций для проведения рекламных мероприятий по профориентации.

На встречу со школьниками и студентами колледжа приглашаются успешные выпускники и ведущие ученые кафедры; в проведении беседы, встречи с родителями и абитуриентами при поступлении в вуз и сдаче ЕНТ; в постоянной публикации в СМИ и веб-ресурсах информации о специальности и о деятельности кафедры.

С целью привлечения интереса абитуриентов к специальности 5B073700 «Обогащение полезных ископаемых» в университетской газете «За политехнические знания», по бегущей строке на канале КарТВ публикуется информация о специфике, привлекательности, востребованности данной специальности. Все мероприятия освещаются на официальном сайте КарГТУ.

В ходе внешней экспертизы было представлено разработанное распоряжение о процедуре «Антиплагиат» (№461/1 от 08.11.2017г.) по КарГТУ по установлению процента оригинальности при выполнении курсовых работ/ проектов, рефератов, эссе – не менее 50%, при выполнении выпускных, дипломных работ / проекты бакалавриата – не менее 70%, при выполнении выпускных работ / магистерских проектов – не менее 75%.

В университете успешно эксплуатируется программная система «Антиплагиат. ВУЗ» для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах обучающихся.

Все итоговые аттестационные работы проверяются на предмет обнаружения текстовых заимствований при помощи программной системы «Антиплагиат.ВУЗ».

Сопровождение иностранных обучающихся обеспечивается Центром международного сотрудничества и академической мобильности. Для обеспечения обратной связи с иностранными обучающимися и студентами из других вузов, приехавших в порядке обмена, создана группа в мессенджерах Ватсап. Создан раздел на главной странице сайта КарГТУ для иностранных студентов. На ОП «Обогащение полезных ископаемых» в 2018 году поступили 13 студентов из Республики Узбекистан. По образовательной программе существует динамика роста поступления иностранных студентов на специальность, а именно 2016 г. – 6 человек до 13 человек в 2018 году. Адаптацию обучающихся из других вузов Казахстана обеспечивают деканаты, офис регистратора, кафедры.

В университете организована планомерная деятельность по трудоустройству выпускников. Эффективность трудоустройства выпускников контролируется Центром карьерного роста и подтверждается данными МРЦСВ.

По специальности 5B073700 – «Обогащение полезных ископаемых» трудоустройство составило в 2015 году - 66%; в 2016 году - 96%; в 2017 году – 93%; в 2018 году – 78%.

Обучающиеся по образовательному гранту трудоустроены в среднем на 78%.

Доказательством достаточно высокого уровня трудоустройства и качества подготовки специалистов является трудовая деятельность выпускников в «ЦОФ Восточная» г. Шахтинск; АО «АрселорМиттал Темиртау»; и в других организациях.

Посещение баз производственных практик и работы выпускников университета, а так же интервью с работодателями, показало удовлетворенность работой выпускников и возможность приглашать их на работу уже при защите дипломных проектов.

Имеются положительные отзывы руководителей предприятий Карагандинской области и других регионов Казахстана. (Жезказганская обогатительная фабрика, ТОО «Корпорация Казахмыс», г. Жезказган, ОФ «Нурказган» ТОО «Корпорация «Казахмыс», г. Темиртау», ТОО «Лад - Комир», г. Караганда, ХМИ им. «Ж. Абишева», г. Караганда и др.).

Участие представителей предприятия в образовательном процессе – привлечение представителей работодателя – практиков для преподавания отдельных курсов и дисциплин.

В целом, содержание ОП соответствует требованиям Стандарта 4 НАОКО.

Положительная практика:

Эксперты отмечают удовлетворенность работодателей качеством подготовки и высокий процент трудоустройства выпускников по Образовательной программе «Обогащение полезных ископаемых».

Области для улучшения:

Кафедре рекомендуется активнее вовлекать студентов, выпускников, работодателей, социальные сети и др. для усиления профориентационной и агитационной работы, с использованием разнообразных современных форм и методов.

Уровень соответствия по стандарту 4 - полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

В вузе большое внимание уделяется кадровой политике, в которой отражены институциональные процедуры по отношению к ППС и персоналу (решение УС протокол №8 от 28.03.2018 г., утверждено ректором от 02.04.2018г).

В университете функционирует аттестационная комиссия по рассмотрению кандидатур на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава и научных работников.

Согласно штатному расписанию на кафедре ХиХТ работает 29 преподавателей, из них 9 обслуживают специальность 5В073700 – Обогащение полезных ископаемых. С базовым техническим образованием 4 человек, с базовым химическим образованием – 5.

Средний возраст штатных преподавателей, обслуживающих программу,

составил 47,7 года. Количество совместителей в 2014-2015 уч.г., 2015-2016 уч.г. и в 2016-2017 уч. г. – 1 с базовым техническим образованием. ОП обслуживают также ППС других кафедр. ППС других кафедр, обслуживающих ОП «Обогащение полезных ископаемых» составляет 29 человек. Итого, острепенность по ОП «Обогащение полезных ископаемых» составляет 55%.

Среди преподавателей, обслуживающих ОП «Лучший преподаватель вуза», обладателями Государственного гранта за отчетный период в 2017 году стала Такибаева А.Т.- к.х.н., а в 2018 году Ибраев М.К.- д.т.н., профессор.

Количественный и качественный состав профессорско-преподавательского состава по образовательной программе «Обогащение полезных ископаемых» соответствует требованиям, предъявляемым к специальным кафедрам согласно типовых правил деятельности организаций высшего и послевузовского образования утвержденных постановлением Правительства РК от 17 мая 2013 года № 499.

Также для повышения качества преподавания, обеспечения тесной взаимосвязи с производством к учебному процессу с 2015-2019 учебные годы для проведения занятий (чтение лекций) привлекается зав. лабораторией «Обогащения руд» Химико-металлургического института, лауреат государственной премии РК (2017 г.) ассоциированный доцент, к.т.н. Мухтар А.А.

Анализ показал, что ППС кафедры согласно плану повышения квалификации ЦИП проходят повышение в ведущих университетах, научно-исследовательских институтах, организациях и предприятиях.

Повышение квалификации ППС связано с обучением по инновационным технологиям, освоения дистанционной и модульной технологии, инновационных форм и методов в культурно-досуговой работе.

Например, преподаватели ОП повысили квалификацию, пройдя стажировку на предприятиях Нурказганская ОФ «Корпорации Казахмыс», ТОО ТОМС, ТОО «Лад Комир», а преподаватель Шерембаева Р.Т. повысила педагогическую квалификацию, повышением уровня знания английского языка, организованное Центром инженерной педагогики КарГТУ.

Ежегодно проводятся научно-методические и научно-практические конференции, семинары и тренинги, где преподаватели ОП «Обогащение полезных ископаемых» обмениваются опытом с другими ППС университета в использовании интерактивных методов обучения и новых

практик оценивания результатов обучения. Работу ППС координирует УМБ факультета.

ППС кафедры выезжали в вузы дальнего зарубежья, вузы РК, а именно зав. кафедрой, к.х.н., доцент Такибаева А.Т. посетила в 2017 году, в рамках внешней мобильности Рейнско - Вестфальский технический университет г. Ахен (Германия), Технический университет г. Шихэцзы (КНР) по образовательной программе «Обогащение полезных ископаемых».

Научно-исследовательская нагрузка преподавателей включает подготовку статей, монографий; участие в научно-практических конференциях, в разработке и реализации научных проектов; научное руководство дипломными работами/проектами.

Результатами выполнения научно-исследовательской работы за отчетный период является публикации 5 статей – в журналах с импакт-фактором, 4 статей - в журналах рекомендованных ККСОН, 4 статей – в журналах дальнего и ближнего зарубежья, 19 тезисов докладов – в международных конференциях.

Результаты научно-исследовательской работы преподавателей кафедры, факультета внедряются в учебный процесс в рамках элективных курсов, подготовки дипломных работ, написания учебных пособий, научных статей, учебно-методических комплексов.

На кафедре выполняется 1 поисково - инициативный проект на тему:

1. «Разработка технологии переработки отвальных хвостов Жезказганской обогатительной фабрики» Исполнители: Омарова Н.К., Шерембаева Р.Т., Рахимбекова А.Б., студенты группы ОПИ 15-1.

ППС кафедры активно занимаются разработкой собственной литературы для образовательной программы 5B073700 - «Обогащение полезных ископаемых» на русском и государственном языках. Например, преподавателями кафедры были издана следующая учебно – методическая литература: 1. Акимбекова Б.Б., Рахимбекова А.Б., Кайырбаева М.Ж. «Обогащение неметаллических полезных ископаемых», Караганда, 2018г.

2. Шерембаева Р.Т., Омарова Н.К. «Основы обогащения полезных ископаемых», учебное пособие, Караганда 2018 г.

3. Шерембаева Р.Т. «Магнитные и специальные методы обогащения», Караганда 2016г.

4. Акимбекова Б.Б. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Исследование полезных ископаемых на обогатимость», Караганда 2016г.

5. Шерембаева Р.Т., Омарова Н.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Основы обогащения полезных ископаемых», Караганда 2016 г.

6. Ибраев М.К., Даулетжанова Ж.Т., Рахимжанова З.А. «Методы проботбора и пробоподготовки в химическом анализе», учебное пособие, Караганда, 2018г.

Положительная практика:

Эксперты отмечают высокую активность прохождения ППС стажировок по инновационным методам обучения.

Замечание:

Слабая академическая мобильность ППС (только 1 человек за 5 лет), нет грантового финансирования.

Области для улучшения:

1. Для дальнейшего повышения качества обучения по ОП 5B073700 «Обогащение полезных ископаемых» рекомендуется повысить академическую мобильность ППС кафедры «Химия и химические технологии» в ведущих вузах страны и за ее пределами.

2. ППС кафедры участвовать в конкурсах грантового финансирования по линии МОН РК.

Уровень соответствия по стандарту 5 - значительное соответствие**Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов*****Доказательства и анализ:***

В ходе рабочих экскурсий было выявлено, что в университете созданы условия для удовлетворения образовательных, личных и карьерных потребностей: офис-регистратор, служба консультирования, научная библиотека, информационные и научно-исследовательские центры, общежития, столовые и буфеты, медицинские центры, спортивные залы в Спортивном комплексе КарГТУ, студенческие клубы. На базе университета имеется 3 студенческих общежития ЖК «Армандастар ордасы», общежитие №1, общежитие «Серпіндестер Ордасы» в которых проживают 1511 человек. Общежития обеспечены мультимедийными кабинетами, учебными комнатами, современными конференц-залом, комнатами для отдыха, прачечными, гладильными и сушильными помещениями, камерами хранения, подключены к сети интернет, к беспроводному интернет - соединению WiFi на всей территории.

Во всех корпусах КарГТУ есть доступ к Интернет с достаточно высокой скоростью передачи данных для полноценной работы студентов и преподавателей с интернет ресурсами и учебными материалами, проведения онлайн курсов.

В Карагандинском государственном техническом университете создан центр IT-компетенций. В центр входят 7 лабораторий, 6 из которых для продуктивного обучения обучающихся были оборудованы техникой самыми крупными компаниями Карагандинской области в области IT, таких как ТОО «Woopray», ТОО «WTO», ТОО «Gexabayte», ТОО «ABI», ТОО «ERP

Company», ТОО «1С Ваниев», ТОО «X Net». Также в центр вошла сетевая лаборатория Cisco Lab.

Аудиторный фонд, а также средства, инструменты и оборудование, современная материально-техническая и социальная база, соответствуют требованиям содержания государственного общеобязательного стандарта образования, требованиями служб государственного надзора, принципами государственной социальной политики в реализуемой образовательной программе. Кафедра «ХиХТ» располагается в отдельно стоящем здании 5 учебного корпуса, где проводится обучение по специальности «Обогащение полезных ископаемых».

Инфраструктура кафедры включает 20 учебных и вспомогательных аудиторий, из которых 5 поточных лекционных аудиторий, 17 лабораторных аудиторий, 1 компьютерный класс, подсобные помещения для обеспечения лабораторных занятий (весовая и моечная), 3 лаборантских кабинета.

Материально - техническая база университета соответствует лицензионным и квалификационным требованиям, предъявляемым к каждой образовательной программе. Регулярно проводится работа вуза по постоянному обновлению и расширению материально-технической базы современным оборудованием для образовательных программ.

Обучающиеся активно участвуют в научно-исследовательской работе университета, для этого университет обладает достаточной материальной базой, которая состоит из совокупности различных научно-исследовательских лабораторий.

На кафедре «Химия и химические технологии» для осуществления ОП и проведения учебно-образовательного процесса кроме учебных и лекционных аудиторий функционируют специализированные лаборатории, а именно:

- специализированная лаборатория № 45 «Обогащение полезных ископаемых», которая оборудована установками: магнитный сепаратор; флотационные машины; концентрационный стол: электропечь SNOI 67/350, аппарат беспенной флотации 4; 1 ПК и предназначена для проведения практических и лабораторных занятий по дисциплинам «Флотационные методы обогащения»; «Магнитные и специальные методы обогащения»; «Гравитационные методы обогащения»; «Исследование полезных ископаемых на обогатимость»; «Курсовая научно-исследовательская работа», проведения НИР.

- специализированная лаборатория № 46 «Подготовка руд к исследованию», которая оборудована установками и материалами: набор сит; электронные весы, рН-метры, медная сульфидная, окисленная и железосодержащие руды, предназначена для проведения занятий по дисциплинам «Процессы рудоподготовки и оборудование»; «Обезвоживание, пылезащита и охрана окружающей среды»; «Основы обогащения полезных ископаемых», проведения НИР .

Материально-лабораторная база регулярно обновляется и поддерживается в хорошем рабочем состоянии.

Финансирование ОП «Обогащение полезных ископаемых» осуществляется как за счет бюджетного финансирования, так и от доходов по оказанию платных образовательных услуг.

Для организации общественного питания студентов в университете функционирует Комбинат общественного питания, включающий кафе «Политехник», 9 буфетов в учебных корпусах, в общежитии «Армандастар Ордасы».

С целью создания условий для раскрытия личностного потенциала обучающихся и организации досуга в университете действует служба по поддержке студентов, которая оказывает содействие студентам в освоении образовательных программ, в составе которой квалифицированные эдвайзеры, кураторы, консультанты.

Организация и реализация академической мобильности осуществляется на основе Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения/О внесении изменений и дополнения в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года №152, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 02 июня 2014 года, № 198, Концепции академической мобильности обучающихся высших учебных заведений Республики Казахстан/ обсуждена и одобрена на совещании ректоров в рамках расширенной Коллегии Министерства образования и науки Республики Казахстан от 19 января 2011 года. Отдел центр международного сотрудничества и академической мобильности КарГТУ, помогает обучающимся осуществлять академическую мобильность (внутреннюю и внешнюю) для приобретения дополнительного опыта и компетенций в виде кредитов в вузах страны, ближнего и дальнего зарубежья.

Важным источником информационных ресурсов Библиотечно-информационного центра является электронный каталог и базы данных, которые позволяют осуществлять оперативный поиск информации в разрезе авторов, заглавий, тем, ключевых слов, учебных дисциплин и др. Есть электронный каталог книг библиотечного фонда университета. Имеются читальные залы во многих корпусах университета и в студенческих домах. Имеется доступ к иностранным БД.

Система библиотечного и информационного обслуживания реализована через сайт университета. Библиотека и читальные залы оснащены современными компьютерами, имеющими доступ к электронной базе данных книг университета и на сайты других БД, в том числе российские и западные. Библиотеки и читальные залы просторные, чистые, комфортные для пользователей. Учебные печатные материалы аккуратно расставлены и легко доступны.

В вузе имеется единая система библиотечного и информационного



обслуживания, закупки учебно-методической литературы по заявкам кафедр и факультетов, объем средств, выделяемых на закупку литературы, соответствует полному обеспечению заявок.

Положительная практика:

Экспертами отмечается развитая инфраструктура кампуса КарГТУ, обеспечивающая потребность студентов.

Области для улучшения:

Для дальнейшей модернизации учебного процесса образовательной программы 5B073700 – «Обогащение полезных ископаемых» необходимо вузу приобрести лабораторную отсадочную машину (до 20кг), а так же механический ситовой анализатор, типа (АСВ -200),

Уровень соответствия по стандарту 6 - полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

Во время внешнего визита было выявлено, что информация о модульных образовательных программах доступна каждому обучающемуся через официальный сайт КарГТУ на русском, казахском, английском языках с современной навигацией.

Сайт КарГТУ включает информацию об истории университета, миссию, стратегически важные документы, план развития университета, политику в области качества, кодекс академической честности ППС и сотрудников КарГТУ, образовательные программы, информацию о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности и др.

На страницах популярных социальных сетей публикуется информация о результатах образовательной и воспитательной деятельности вуза, сообщается о проведении общественных мероприятий; организовываются онлайн конкурсы и акции. Например, в Интернет пространстве вуз представлен следующими аккаунтами: Вконтакт, Фейсбук, Инстаграм, Ютуб, Твиттер с более чем 7000 подписчиков.

Кафедра «ХиХТ» имеет свой раздел на сайте КарГТУ <http://www.kstu.kz/128804/> и размещает информацию об образовательной программе 5B073700 «Обогащение полезных ископаемых», присваиваемой квалификации по ее окончанию.

Информационное обеспечение по образовательной программе «Обогащение полезных ископаемых» соответствует требованиям образовательной программы: библиотека содержит все необходимые для

обучения материалы: учебную, техническую, справочную и общую литературу.

На сайте и в СМИ университета регулярно публикуется информация следующего характера: организация и мониторинг трудоустройства молодых специалистов; анализ тенденций развития рынка труда; создание и поддержка информационных ресурсов профессиональной карьеры и трудоустройства; установление и поддержка прямых контактов с потенциальными работодателями; проведение тренингов и семинаров среди выпускников по обучению навыкам успешного трудоустройства.

Кафедра активно пропагандирует цели, инструменты и ожидаемые результаты ОП через выступления на телеканалах, газет и журналов в областном, городском и республиканском масштабах.

Информация об образовательной программе, критериях отбора обучающихся, ожидаемых результатах освоения аккредитуемых ОП, присуждаемых квалификациях, используемых процедурах преподавания, обучения студентов и их оценки, процентах успеваемости и доступных возможностях для их обучения, научных программах и достижениях в этой области в полном объеме представлены на сайте университета.

Профориентационная работа, проводимая ППС кафедры по привлечению бакалавров, в которую входит взаимодействие с журналистами для полного и объективного освещения в средствах массовой информации об образовательных программах и перспективах выпускников, получающих современные знания и овладением современными методами и научно - исследовательскими навыками, размещение в СМИ статьей, интервью, фото- и видеоматериалов об общественной жизни и учебном процессе бакалавров специальности.

Для проведения профориентационной работы на кафедре издан буклет о кафедре и специальностях на государственном и русском языках. Преподаватели кафедры проводят профориентационную работу в колледжах и школах города, области и республики. На кафедре имеются информационные стенды, где вывешиваются объявления, расписание занятий.

Университетские интернет-ресурсы созданы на различных уровнях иерархии: от персональных сайтов и страниц кафедр до общеуниверситетских информационных хранилищ и доступны студентам и преподавателям как во внутренней сети университета, так и в глобальной сети Интернет.

В целом, содержание ОП соответствует требованиям Стандарта 7 НАОКО.

Области для улучшения:

Кафедре рекомендуется активнее вовлекать ППС, сотрудников, студентов, выпускников, работодателей для поддержки имиджа и продвижения образовательной программы 5B073700 – «Обогащение



полезных ископаемых», а так же большего информирования о деятельности кафедры по программе по отношению к заинтересованным лицам.

Уровень соответствия по стандарту 7 - полное соответствие

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества – полное соответствие.

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией - полное соответствие.

Области для улучшения:

Кафедре рекомендуется более системнее представлять различные материалы, использованные в отчетах, приложениях к отчету, на сайте университета, для лучшего понимания фактического состояния дел.

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка - полное соответствие

Области для улучшения:

Пересмотреть образовательную программу «Обогащение полезных ископаемых» с возможностью ее пролонгирования на открытие магистратуры по данной специальности.

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

Области для улучшения:

Кафедре рекомендуется активнее вовлекать студентов, выпускников, работодателей, социальные сети и др. для усиления профориентационной и агитационной работы, с привлечением разнообразных современных форм и методов.

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав - значительное соответствие.

Замечание:

Слабая академическая мобильность ППС (только 1 человек за 5 лет), нет грантового финансирования.

Области для улучшения:



Для дальнейшего повышения качества обучения по ОП 5В073700 «Обогащение полезных ископаемых» рекомендуется повысить академическую мобильность ППС кафедры «Химия и химические технологии» в ведущих вузах страны и за ее пределами.

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов - полное соответствие.

Области для улучшения:

С учетом потребности кафедры «Химия и химические технологии» необходимо купить лабораторную отсадочную машину (до 20кг), а так же механический ситовой анализатор, типа (АСВ - 200), для дальнейшей модернизации учебного процесса образовательной программы 5В073700 – «Обогащение полезных ископаемых».

Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие.

Области для улучшения:

Кафедре рекомендуется активнее вовлекать ППС, сотрудников, студентов, выпускников, работодателей для поддержки ее имиджа, а так же большего информирования о деятельности программы по отношению к заинтересованным лицам.

Приложение 1

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы НАОКО в вуз
(наименование вуза)
по специализированной (программной) аккредитации

Время	Мероприятие	Участники	Место
27.05.2019 г. по расписанию	Заезд членов экспертной группы		Гостиница «Достар Алем»
День 1: 27 мая 2019 года			
8:15-8:30	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К	КарГТУ
8:30-9:30	Размещение экспертов в рабочем кабинете Вводное совещание	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
9:30-10:00	Интервью с ректором университета	Р, ЭГ, К, ректор	Главный корпус, кабинет ректора
10:00 -10:40	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, проректоры	Главный корпус, библиотека
10:40-10:50	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
10:50-11:30	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, руководители структурных подразделений	Главный корпус, библиотека
11:30-13:00	Визуальный осмотр факультета и кафедр, реализующих образовательные программы, служб поддержки	Р, ЭГ, К, декан, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений	Маршрут № 1, маршрут №2
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
14:00-14:40	Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы	Р, ЭГ, К, декан, заведующие кафедрами	Главный корпус, 1 ауд.-337, 2 ауд.-338
14:40 - 14:50	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
14:50-15:30	Встреча со студентами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, студенты	Главный корпус, 1 ауд.-337, 2 ауд.-338
15:30 - 16:00	Встреча с магистрантами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, магистранты	Главный корпус, 1 ауд.-337, 2 ауд.-338
16:00-16:10	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
16:10-16:50	Встреча с ППС кафедр по	Р, ЭГ, К, ППС	Главный корпус,

	направлениям аккредитуемых образовательных программ		1 ауд.-337, 2 ауд.-338
16:50 – 17:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
17:00-17:30	Встреча с выпускниками по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, выпускники	Главный корпус, 1 ауд.-337, 2 ауд.-338
17:30- 18:00	Встреча с работодателями по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, работодатели	Главный корпус, 1 ауд.-337, 2 ауд.-338
18:00 -18:30	Обмен мнениями членов экспертной группы. Обсуждение результатов дня.	Р, ЭГ, К,	Главный корпус, библиотека
18:30 – 19:30	Ужин	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
19:30	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	от Главного корпуса
19:40	Подготовка к следующему дню	Р, ЭГ, К	Гостиница
День 2: 28 мая 2019 года			
8:30-9:00	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К	
9:00-9:30	Посещение Офис регистратора	Р, ЭГ, К	Главный корпус, ауд.201
9:30-11:00	Выборочное посещение учебных занятий (экзаменов), посещение баз практик	Р, ЭГ, К	По расписанию
11:00 -13:00	Выборочное изучение документации кафедр и по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
14:00-15:00	Работа ЭГ по отчету ВЭГ, выборочное приглашение руководителей структурных подразделений, заведующих кафедр	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
15:00-17:00	Работа ЭГ над отчетом ВЭГ	Р, ЭГ, К	Главный корпус, библиотека
17:00-18:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов		Главный корпус, конференц-зал
18:00-19:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Кафе «Политехник»
19:00	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	Гостиница
	Отъезд экспертов		

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К, ответственный за проведение внешнего аудита от вуза – ОВ.

Приложение 2**УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ****Ответственный за проведение специализированной аккредитации**

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Жетесова Гульнара Сантаевна	Проректор по стратегическому развитию, ПРК, д.т.н., профессор

Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Ибатов Марат Кенесович	Ректор, д.т.н., профессор
2	Исагулов Аристотель Зейнуллинович	Первый проректор, д.т.н., профессор
3	Жетесова Гульнара Сантаевна	Проректор по стратегическому развитию, ПРК, д.т.н., профессор
4	Ожигин Сергей Георгиевич	Проректор по научной работе, д.т.н., доцент
5	Алпысбаева Назым Амангазиевна	Проректор по воспитательной работе, к.т.н., доцент
6	Мусина Гульназ Нургалиевна	Руководитель аппарата ректора к.х.н., доцент
7	Кропачев Пётр Александрович	Советник ректора, к.т.н
8	Жижите Анжела Александровна	Ученый секретарь

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1.	Ударцева Светлана Михайловна	директор Департамента по академическим вопросам
2.	Боровкова Елена Владимировна	руководитель Управления организации учебного процесса
3.	Сергеев Виктор Яковлевич	руководитель Офиса регистрации

4.	Кожухова Мадина Муратовна	директор Департамента административной работы
5.	Тимралиева Алия Алексеевна	Начальник Отдела кадров
6.	Султанова Лилия Минулловна	руководитель Управления послевузовского образования
7.	Сошкина Наталья Александровна	руководитель Центра карьерного роста
8.	Толеуова Айнагуль Рымкуловна	руководитель Центра по связям с общественностью и рейтингу
9.	Кожанбергенова Айгерим Солтанбековна	руководитель Центра международного сотрудничества и академической мобильности
10.	Амиров Азамат Жанбулатович	директор Департамента по развитию цифрового университета
11.	Кожанов Мурат Галиаскарович	руководитель Управления информатизации университета
12.	Бахтыбаев Нурбол Бахтыбаевич	директор Департамента по инновационно-предпринимательской деятельности
13.	Ракишев Асет Каригулович	руководитель Офиса коммерциализации
14.	Абильгусупова Айгуль Хамзеевна	главный бухгалтер
15.	Аязбаева Гульнара Советовна	начальник Юридического отдела
16.	<u>Сейткасымова Гаухар</u> <u>Жаксыбаевна</u>	директор Департамента науки и инноваций
17.	Овсищер Людмила Васильевна	начальник Отдела научно–исследовательской деятельности
18.	Бузяков Рустам Равильевич	директор Департамента молодежной политики
19.	Рыскулов Нурлан Бектасович	начальник Отдела госзакупок и снабжения
20.	Пак Юрий Николаевич	руководитель Учебно-методического объединения при КарГТУ
21.	Байгараева Багдат Абдикасымовна	и.о заведующая канцелярией
22.	Урбисинов Бауыржан Кушербаевич	директор Департамента по развитию инфраструктуры
23.	Тусупова Гульзат Алиевна	директор Центра профориентационной работы
24.	Сагадиева Куралай Кошкинбаевна	заведующая редакционно-издательским отделом
25.	Аубакиров Нурлыбек Маманович	председатель профкома, руководитель Центра «Триединство языков им.

		Ш.Кудайбердиева»
26.	Жетписбай Шолпан Аханкызы	руководитель центра «Серпін-2050»
27.	Бейсембаева Баян Омаровна	директор Библиотеки
28.	Тулепбергенов Галимжан Тауович	директор Центра рабочих профессий
29.	Камаров Рымгали Кумашевич	директор Института повышения квалификации
30.	Крючѳк Ольга Анатольевна	руководитель Отдела договорных образовательных услуг
31.	Турламбекова Жамиля Акбаевна	заведующая Архивом
32.	Макалаков Талгат Жакенович	ответственный секретарь приемной комиссии
33.	Султанов Мухтар Алисбаевич	гл. врач здравпункта
34.	Ивашкина Ольга Петровна	директор Комбината общественного питания
35.	Утегенова Ботакоз Нурымбетовна	заведующая Общежитием

Декан факультета инновационных технологий

№	Ф.И.О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Самашова Гульфарида Ергалиевна	к.п.н., доцент, с 2009г. года

Заведующая кафедрой «Химия и химические технологии»

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Такибаева Алтынарай Темирбековна	к.х.н., с 2014 года

Преподаватели выпускающей кафедры

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Омарова Надежда Какибаевна	доцент	к.т.н.

2	Шерембаева Рымкеш Тюлюхановна	ст. преподаватель	к.т.н.
3	Акимбекова Бахыт Базыловна	доцент	к.т.н.
4	Оралова Айгуль Турабаевна	доцент	к.х.н.
5	Рахимбекова Акерке Бериковна	преподаватель	-
6	Кайырбаева Маржан Кайырбаевна	ст.преподаватель	

Студенты 3--4 курсов

№	Ф. И. О.
1	Әлімбек Сағдана Әлімбекқызы
2	Нургалиева Динара Мейрамбекқызы
3	Бакан Назерке Жеңісқызы
4	Қалдарбек Ултуар Жарылқапқызы
5	Сейсенбек Азиза Қанатқызы
6	Ежибаева Камила Даулетовна

Представители работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Винникова Надежда Николаевна	ТОО «Лад Комир», директор
2	Мухтар Айдархан Ахуанович	Зав. лабораторией обогащения руд Химико-металлургического института им. Ж.Абишева
3	Абдуллин Руслан Сейтказиевич	Балхашская ОФ, ТОО «Казахмыс», гл. инженер
4	Удовенко Вадим Станиславович	Алтай Полиметаллы, ТОО Теректы, директор
5	Бурковский Алексей Юрьевич	АО ЖГОК, Казцинк ,
6	Толеутаев Олжас Шахзодаевич	Нурказганская ОФ, директор
7	Винникова Надежда Николаевна	ТОО «Лад Комир», директор

Выпускники

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел.)
1	Мухаметжанова Малика Армановна	«Обогащение полезных ископаемых», 2015	Инженер по качеству Казахалтын Technology
2	Сайдуалиева Жанара	«Металлург»,	Диспетчер «ЦОФ Восточная»

	Қажықаримовна	Траектория «обогащение полезных ископаемых» 2008	
3	Бабушко Алексей Викторович	«Обогащение полезных ископаемых», 2018	Зав.начальника, Темиртау АрселорМиттал
4	Көкенов Бағдат Қайратұлы	«Обогащение полезных ископаемых», 2016	
5	Хайруллин Сабыржан Бауржанович	«Обогащение полезных ископаемых», 2016	Сменный мастер
6	Момынбеков Арман Даулетович	«Обогащение полезных ископаемых», 2012	Инженер

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Модульная образовательная программа по специальности 5В073700 -«Обогащение полезных ископаемых»
2. Рабочий учебный план по специальности 5В073700 – «Обогащение полезных ископаемых»
3. Рабочая модульная учебная программа и ссиллабусы
4. Каталог элективных дисциплин по специальности 5В073700 – «Обогащение полезных ископаемых»
5. Индивидуальный план преподавателя
6. Положение о рейтинге профессорско-преподавательского состава РГП на ПХВ «Карагандинского государственного технического университета».
7. Кодекс академической честности ППС и сотрудников КарГТУ.
8. Пользовательское соглашение (договор на использование лицензии программного обеспечения «Антиплагиат»). Распоряжение о процедуре «антиплагиат» (№461/1 от 08.11.2017г.) по КарГТУ по установлению процента оригинальности при выполнении курсовых работ/ проектов, рефератов, эссе, выпускных, дипломных работ бакалавриата, выпускных магистерских проектов.
9. Распоряжение по КарГТУ о процедуре «Антиплагиат» (№ 461/1, от 08.11.2017г.).
10. Тезисы и доклады Республиканской студенческой конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан -2050», КарГТУ 2016, 2017, 2018гг».
11. Учебные пособия, методические указания к практическим занятиям, методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Обогащение неметаллических полезных ископаемых; Исследование полезных ископаемых на обогатимость; Основы обогащения полезных ископаемых»; Общая и неорганическая химия» на русском и казахском языках.
12. Сертификаты по повышению квалификации ППС по специальности «Обогащение полезных ископаемых» на предприятиях ТОО «ТОМС Индастриал» Корпорация «Казахмыс» Обоганительная фабрика Нурказган.
13. Транскрипт на студента 3 курса специальности 5В073700 – «Обогащения полезных ископаемых», специализации – «Технология обогащения руд цветных металлов».
14. Протокол намерений технического совещания ученых КарГТУ с руководителями и специалистами ТОО «Лад - Комир» г. Караганда.

15. Отзыв на выпускника специальности 5В073700 директора Жесказганской обогатительной фабрики Бурибаева М.Е.
16. Рекомендации работодателя ТОО «Лад - Комир» о замене дисциплин в РУП 2016году.
17. Программы практики: Документированная процедура. Правила организации профессиональных практик ДП КарГТУ 29-2019.
18. Договора 2 и 3 –х сторонние на проведение производственной и преддипломной практики студентов.
19. График проведения практик, утвержденный ректором КарГТУ для различных форм обучения, рабочая учебная практика, производственная, преддипломная практика (на казахском и русском языках), специфика учебного плана (учебная, производственная, преддипломная практики), сводный и установочный отчет, приказы, списки студентов на предприятие, дневники и отчеты студентов по всем видам практик.
20. Ознакомление с информационной системой «Univer 2.0», для просмотра обеспеченности дисциплин учебно – методическими комплексами по ОП, а так же выставления оценок по прохождению различных видов практик.