



IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ПОВТОРНОМУ ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ К. САТПАЕВА,**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
6M074700 - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

г.Нур-Султан – 2019 год

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА



Медетов Нурлан Амирович

Руководитель группы

проректор по научной работе и стратегическому развитию Костанайского государственного педагогического университета имени У.Султангазина, доктор физ-мат.наук



Азаматова Жанерке Кыдырбековна

Эксперт

доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды, Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д.Серикбаева, к.т.н.



Апсеметов Абдулхак Туретаевич

Эксперт

доцент кафедры «Автоматизация, телекоммуникация и управление», Южно-Казахстанского государственного университета им. Ауэзова, к.т.н.



Ермаханова Фатима Римовна

Эксперт

доцент кафедры стандартизации и сертификации Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева, к.т.н.



Мизерная Марина Александровна

Эксперт

доцент кафедры геологии, ВКГТУ имени Д.Серикбаева, к.г-м.н.



Туленов Айдарали Туленович

Эксперт

профессор кафедры «Транспорт, организация перевозок и движения» Южно-Казахстанского государственного университета им. М.Ауэзова, к.т.н.

КООРДИНАТОР НАОКО

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

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗА ВНЕШНЮЮ ОЦЕНКУ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Искаков Ринат Маратович, проректор по академической работе, д.х.н.

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 «6М074700 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений» в Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К. Сатпаева 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> Присем 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	+			

Мелетов Нурлан Амирович
 Азаматова Жанерке Кыдырбековна
 Алсеметов Абдулхак Туретасвич
 Ермаханова Фатима Римовна
 Мизерная Марина Александровна
 Туленов Айдарали Туленович



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	
Введение.....	8
<i>Стандарт 1</i>	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	8
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	9
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	12
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	13
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	14
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	16
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	17
ГЛАВА 3	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	20
<i>Приложение 2</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	21



ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

специализированной аккредитации 8 (восемью) образовательных программ Казахского национального исследовательского технического университета имени К. Сатпаева, аккредитованных с условием, прошел с 15 мая 2019 года.

Внешний аудит прошел в соответствии с программой, разработанной Агентством и согласованной с руководством университета.

Все необходимые для работы материалы (программа визита, отчеты по исправлению замечаний и выполнению рекомендаций вузом по образовательным программам, отчеты о внешнем аудите за 2016г., 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 за месяц до начала повторного визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Экспертная группа провела работу в вузе согласно программе аудита, встретила с руководством вуза - проректором по академической работе Искаковым Р.М., директорами институтов и заведующими кафедрами, выпускающими образовательные программы.

Экспертная группа провела визуальный осмотр материально-технической базы кафедр, провело изучение документации кафедры, подтверждающей выполнение замечаний и рекомендаций экспертной группы.

Основные характеристики вуза

Полное наименование организации образования – Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. Сатпаева».

Год основания – 1934.

Годы развития:

1934 – Казахский горно-металлургический институт;

1960 – Казахский политехнический институт;

1994 – Казахский национальный технический университет;

1999 – Казахский национальный технический университет имени К.Сатпаева;

2014 – Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.Сатпаева;

Университет имеет лицензию по 129 образовательным программам высшего и послевузовского образования, из них: программы бакалавриата – 49; магистратуры – 51; докторантуры – 29.

Согласно приказа МОН РК от 13 октября 2018 г. №569 «Об утверждении нового классификатора направлений» переоформлены лицензии и получены приложения по следующим 39 направлениям: бакалавриат – 15; магистратура – 14; докторантура – 10.

По состоянию на 01 апреля 2019 года, в университете работают 73 доктора наук, 67 докторов PhD, 186 кандидатов наук и 209 магистров инженерных наук. В вузе трудятся 60 академиков, из которых 7 академиков Национальной академии наук РК, 2 – Национальной инженерной академии, 17 – Международной академии инженерных наук, 8 – Национальной академии Естественных наук, 3 – Национальной академии наук Высшей школы, 11 членов иных общественных академий наук и 12 член-корреспондентов академий наук.

В составе университета функционируют 10 институтов.

Университет с 2012 года является координатором от МОН РК по разработке «Концепции развития инженерного образования в Республике Казахстан» и созданию «Интегрированного классификатора высшего и послевузовского образования».

В университете создана система «Е-университет», включающая образовательный портал, электронную систему контроля знаний, «Е-университет», систему электронных ресурсов «Elsevier».

КазНИТУ имени К.И.Сатпаева первым в Казахстане прошел и повторно подтвердил Международную институциональную оценку в Европейской Ассоциации Университетов (EUA) по Международной Программе Оценки (IEP, International Evaluation Program, 2010, 2014 гг.);

Аккредитовано 109 образовательных программ в аккредитационных агентствах:

- 18 ОП в ASIIN (Германия);
- 48 ОП в НАОКО;
- 45 ОП в НААР.

Аккредитованы 4 лаборатории:

– Две национальные (Лаборатория инженерного профиля и Национальная научная лаборатория коллективного пользования) на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009;

– Научная исследовательская лаборатория архитектуры и строительства при Институте АиС;

– Лаборатория ГПИИР-2 «Химический синтез и нефтедобыча».
<http://official.satbayev.university/ru/documents/akkreditatsii-i-reyting>



В 2017г. Получена Почетная грамота Министерства инвестиций и развития за достижения Университета в области качества.
<http://official.satbayev.university.ru/documents/litsenzii-sertifikaty-gramoty>

КазНИТУ им. К. И. Сатпаева – лидер среди казахстанских вузов по номинациям рейтинга 2018г. Независимого агентства по обеспечению качества в образовании: «Лидер по репутационной оценке экспертов», «Лидер по репутационной оценке работодателей»

<http://official.satbayev.university.ru/documents/akkreditatsii-i-reyting>

Местонахождение юридического лица:

050013, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Сатпаева 22а.

Центр поддержки обучающихся (для справок): +7 (727) 292 68 65

Канцелярия: +7 (727) 292 60 25

Адрес электронной почты: info@satbayev.university

Официальный сайт: <https://satbayev.university/ru>

ГЛАВА 2**ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ****Введение**

Подготовка магистров по образовательной программе (ОП) 6М074700 - «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» осуществляется на кафедре «Геофизика». Общий контингент магистрантов в 2018-2019 учебном году составил: 1 курс – 5 человек; 2 курс- 15 человек. Из них 18 – имеют грант, 2 человека обучаются на платной основе. Направление подготовки – научно-педагогическое.

Количество ППС выпускающей кафедры, задействованных учебном процессе на 2019г., составило 8 человек. Значительная часть преподавателей имеют ученые степени и звания, а также значительный стаж практической работы на производстве.

В ходе внешнего аудита выпускающей кафедрой были представлены следующие документы:

- отчет вуза по исправлению замечаний и выполнению рекомендаций экспертной группы, проводивших внешний аудит;
- силлабусы по дисциплинам магистратуры;
- документы по академической мобильности (приказы, транскрипты);
- договоры на приобретение программного обеспечения;
- договоры о сотрудничестве (компания) GGG, Франция; ТОО СЕТЕК ТЕКНОЛОДЖИ, Пермский Государственный университет;
- МУПы, РУПы за 2018-2019 гг.;
- данные о трудоустройстве магистрантов;
- план распределения учебной нагрузки ППС кафедры «Геофизика»;
- каталог дисциплин по выбору и пр.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

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

Доказательства и анализ:

Цели образовательной программы 6М074700 – «Геофизические методы поисков и разведки МПИ направлены на удовлетворение потребностей рынка труда региона в сфере геофизики. Они предусматривают: совершенствование организационной деятельности; управления учебным процессом; расширение связи обучения с производством и научной деятельностью; регулярное обновление перечня элективных дисциплин в соответствии с современными требованиями к выпускникам ОП; интегрирование в международную образовательную среду; использование современных компьютерных технологий.

Выпускающей кафедрой «Геофизика» осуществляется подготовка специалистов по нефтегазовой и рудной геофизике, обладающих международным уровнем компетенций, способных решать самые сложные задачи поиска и освоения месторождений полезных ископаемых на основе инновационных методов и технологий геофизических исследований (включая современное программное обеспечение), с применением передовых средств регистрации геофизических потенциальных полей.

Миссия университета соответствует целям и задачам подготовки специалистов с техническим образованием нового поколения. Миссия соответствует действующей системе управления, организации учебного процесса, научных исследований и воспитательной работы. Политика руководства КазННТУ им. К.И. Сатпаева в области качества регламентирована в «Руководство по качеству».

В ходе внешнего аудита 2016 г. по данному стандарту были определены следующие области для улучшения:

1. Сформированная новая научно-образовательная структура КазННТУ требует пересмотра миссии университета, политики в области обеспечения качества образования с учетом планов, изложенных проректором по академическим вопросам Искаковым Р.М.

2. Разработать стратегический план развития образовательной программы «Геофизика» с учетом студентоцентрированного обучения.

Предоставленные выпускающей кафедрой «Геофизика» документы свидетельствуют о том, что университете в целом и кафедра, в частности, проводят целенаправленную работу по реализации данных областей улучшения. Пересмотрена миссия университета, имеется план стратегического развития ОП 6М074700 – «Геофизические методы поисков и разведки МПИ» на 2018-2019 гг.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Анализ представленных материалов показал, что в вузе имеются внутренние правила разработки и утверждения образовательных программ, а также всей сопутствующей нормативной документации. Для соответствия содержания силлабусов ОП современному состоянию геофизических исследований и требованиям рынка труда они согласовываются с работодателями (ТОО «Казпромгеофизика», ТОО «Центрпромгеофизика», НПФ «ДАНК» и др.) и обсуждаются на кафедре и совете специальности. Структура силлабусов основана на модульном принципе подачи материала. В учебные модули включены дисциплины, обеспечивающие получение современных знаний, востребованных производством и обществом,

например, такие как: ГИС урановых месторождений, программный комплекс в геофизике, инженерная геофизика, ДЗЗ; спецкурс рудной, нефтегазовой гидрогеологии; дешифрование космических снимков и др. По всем этим дисциплинам ППС выпускающей кафедры имеет опыт научных исследований.

В ходе аккредитации 2016 г. были отмечены следующие замечания и области улучшения:

Замечания:

Отсутствует учебно-методическое обеспечение дисциплин магистратуры на государственном языке, и только часть учебно-методических материалов дисциплин на русском языке соответствует уровню образования - магистратуры.

Анализ степени устранения замечаний:

Все syllabus по магистратуре ОП 6М074700 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» переведены на государственный язык (таблица 1).

Таблица 1 – Наличие syllabus по ОП6М074700 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

№	Қаз.	Рус.
1	Геофизикалық мәліметтер бойынша геологиялық ортаны модельдеу	Моделирование геофизической среды по геофизическим данным
2	Инженерлік геофизика	Инженерная геофизика
3	Экологиялық геофизика	Экологическая геофизика
4	ҰГЗ мәліметтерін кешенді интерпретациялау	Комплексная интерпретация материалов ГИС
5	Геофизикалық информатика	Геофизическая информатика
6	Техногендік геофизикалық құбылыстар	Техногенные геофизические явления
7	Рудалы және мунай-газ геофизикасының арнайы курсы	Спецкурс рудной и нефтегазовой геофизики
8	Рудалық және гидрогеологиялық ұңғымаларды геофизикалық зерттеу	Геофизические исследования рудных и гидрогеологических скважинах
9	Геофизикалық әдістерді кешендеу	Комплексирование геофизических методов

10	Жерді қашықтықтан зондылау	Дистанционное зондирование земли
11	Аппаратура-әдістемелі кешен	Аппаратурно-методический комплекс
12	Сейсмостратиграфия	Сейсмостратиграфия
13	Геофизикалық зерттеудің қазіргі замандық ядролық технологиялары	Современные ядерные технологии в геофизических исследованиях

Согласно РУП 2017-2018 гг., 2018-2019 гг. все дисциплины учебного плана соответствуют второму уровню подготовки (магистратура), согласно Дублинским дескрипторам.

Таким образом, замечание устранено полностью.

Области улучшения:

1. Разработать программу издания и приобретения учебно-методической литературы по уровню образования – магистратура на государственном, русском и английском языках.

2. Увеличить число кредитов по специальным дисциплинам по английскому языку, в том числе с использованием летнего семестра.

3. Разработать совместно с работодателями программу профессиональной направленности по всем дисциплинам ОП «Геофизика» с учетом современных достижений в геофизике (аппаратура, методика исследований, принципы и методы интерпретации).

Отмечены значительные положительные результаты в реализации рекомендованных областей улучшения. В частности, в вузе имеется план приобретения учебно-методической литературы для всех трех уровней образования на государственном, русском и английском языках. При создании новых ОП учитывается современная тенденция увеличения учебного времени на изучение обучающимися иностранных языков.

В соответствии с новым классификатором образовательных программ, утвержденным в ноябре 2018г., содержание образовательной программы магистратуры по направлению подготовки «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» было значительно дополнено, расширено и улучшено, были введены новые современные дисциплины:

- Геолого-геофизические методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений;
- Геолого-геофизические методы поисков и разведки твердых полезных ископаемых.

Основанием для корректировки программы стали тренды в мировом процессе проведения геологоразведочных работ по поискам и разведке месторождений углеводородов и твердых полезных ископаемых, связанные с углублением и усложнением геологической конструкции последних.

В целях получения объективной картины откорректированная программа была отдана на рецензию ведущим экспертам отрасли. В частности, в экспертизе программы приняли участие:

- Коврижных П.Н.- к.г.-м.н., заместитель генерального директора НПЦ «Геокен»;
- Хитров Д.А. – к.г.-м.н., менеджер компании «PGS» (Нидерланды);
- Ахметжанов А.Ж.- к.г.-м.н., технический директор компании «Емир Ойл»;
- Костицын В.И.- д.г.-м.н., профессор, зав.кафедрой Геофизики Пермского Государственного Университета (Российская Федерация);
- Исаев В.И. - д.г.-м.н., профессор, Томский Государственный Политехнический Университет (Российская Федерация).

Все полученные рецензии положительные с рекомендациями на внедрение в учебно-образовательный процесс.

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Регулярное проведение университетом мониторинговых мероприятий по анализу состояния, оценке качества обучения, удовлетворенности обучающихся качеством услуг, а также систематический (дважды в год) анализ отзывов и предложений предприятий дает основание считать устойчивой и эффективно функционирующей систему по обеспечению качества образования, направленную на совершенствование подготовки магистра геофизики (студентоцентрированного обучения).

Мониторинг и улучшение качества образовательной программы реализуется через: ежегодное обновление рабочих учебных планов специальности, основанных на принципе модульности; формирование учебных планов магистрантов с учетом планирования подготовки и выполнения диссертационной работы; использование современного программного обеспечения по интерпретации геофизических данных; использование современных приборов и оборудования, представленных зарубежными фирмами-лидерами в области геофизических исследований: «Шлюмберже», Франция; «Феникс», Канада. Методическое обеспечение учебного процесса разрабатывается и своевременно обновляется ППС кафедры, ППС активно участвует в научных исследованиях,

В ходе внешнего аудита 2016 г. были отмечены замечания и высказаны рекомендации.

Замечания:

1. Не реализуются программы двудипломного образования по специальности магистратуры.

2. *Не в полной мере реализуются программы академической мобильности (всего два магистранта за последние годы).*

Анализ выполнения замечаний и рекомендаций.

Выпускающей кафедрой представлена информация по выполнению замечаний.

По первому замечанию – с 2015 г. практикуется система получения дудипломного образования. Так, в период 2015-2017гг. трое студентов и один магистрант получили дипломы и сертификаты Университета Лорайн (Франция) (приложены транскрипты).

Второе замечание - Разработана программа академической мобильности обучающихся, в рамках которой магистранты: выезжали на научно-исследовательскую практику в университеты Москвы, Томска и Варшавы; проходили обучение по программе магистратуры в Университете Лорайн (Франция); выступили с докладами на X международном нефтяном конгрессе в Западной Сибири (г.Томск) и международной студенческой конференции в г. Баку (Азербайджан) (предоставлены копии сертификатов и договоры на прохождение стажировок). Замечания устранены полностью.

За период, с 2016 по 2019 гг. были заключены договоры на прохождение научно-исследовательской практики магистрантов с ведущими ВУЗами Российской Федерации (Московский Государственный Университет, Пермский Государственный Университет), ведущими компаниями Европы, Америки (Phoenix Geophysics, CGG, Datamine, Logis Geotech) и республики Казахстан (НПЦ «Геокен», Nomad Service Geophysics, Setek). Это позволяет удовлетворить потребности к обучению наиболее талантливых магистрантов (представлены копии договоров).

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

Прием в магистратуру осуществляется в соответствии с действующими Правилами по результатам экзамена по иностранному языку, проводимому Национальным центром тестирования и экзамену по специальности.

Привлечение абитуриентов осуществляется путем размещения информации на сайте университета, в газетах и т.д.

Число обучающихся в магистратуре в 2018 -2019 учебном году: 1 курс – 5 человек, 2 курс – 15 человек, ожидаемый выпуск – 15 человек.

Мониторинг успеваемости осуществляется кафедрой «Геофизика» на основе данных офис регистраторов и посещения зав. кафедрой экзаменов. За качество, своевременность подготовки магистерских диссертаций несет ответственность руководитель магистранта. Все диссертационные работы

проходят проверку по программе «Антиплагиат». Личные дела магистрантов хранятся на кафедре и содержит всю необходимую информацию, включая ИУП магистранта.

Разработано положение об академической мобильности магистрантов, перезачете дисциплин, в том числе кредитах ECTS. Трудоустройство магистрантов - 100% .

В ходе внешнего аудита 2016 года были определены области для улучшения ОП:

1. Создать совет специальности по формированию рабочей учебной программы специальности, каталога элективных дисциплин направлений подготовки специальности с привлечением работодателей, выпускников магистратуры, а также представителей зарубежных геолого-геофизических организаций.

2. Развивать изучение специальных дисциплин на английском языке, что способствует повышению рейтинга вуза и кафедры на отечественном и зарубежном рынках труда.

Выпускающей кафедрой предоставлены документы, подтверждающие активное участие работодателей и представителей зарубежных компаний в разработке новых ОП.

В целях преодоления дефицита ППС, способных вести дисциплины магистратуры на английском языке, в 2017-2018 годах четыре сотрудника кафедры Геофизики посещали курсы обучения этому языку по уровням (имеются сертификаты).

Экспертная группа отмечает проводимую работу кафедры по выполнению областей улучшения.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

В 2018-2019 учебном году в подготовке магистрантов по ОП принимают участие 8 человек, из них 4 имеют ученые степени и звания (2 профессора, 2 асс. профессора). Все ППС имеют специальное базовое образование и опыт работы в производственных геолого-геофизических организациях. Перечень дисциплин, закрепленных за преподавателем, совпадает с его базовым образованием, опытом научно-исследовательской и производственной деятельности.

В университете и на выпускающей кафедре организована эффективная система тьюторства для оказания академической поддержки магистрантам.

В университете организована система повышения квалификации, обеспечивающая своевременное совершенствование профессионального

уровня. В соответствии с планом повышения квалификации ППС периодически проходят стажировки в зарубежных вузах США, России, Германии, на геолого-геофизических предприятиях, ими публикуются монографии, учебники, учебные пособия. ППС участвуют в НИР, семинарах и конференциях.

На кафедре «Геофизика» за три последних года имела место практика привлечения специалистов с производства для проведения лекционных занятий и лабораторных работ: Жылкыбаева Т.К. - к.г.-м.н., президента Венчурного фонда Сентрас; Кудайбергенову С. – ведущего специалиста НПЦ «Геокен»; Джукебаева М.Й. – главного геофизика компании NGS; Джунусбекову В. – начальника департамента Института Ионосферы; Узбекова А.Н. – ведущего научного сотрудника Института Геофизических Исследований; Сиражева А.Н. – директор ТОО «Gas-KCO».

По результатам внешнего аудита 2016 г. были рекомендованы следующие области для улучшения ОП:

1. Организовать подготовку ППС по английскому языку для преподавания ряда дисциплин (например, Сейсморазведка, что соответствует современному состоянию техники, технологии работ и принципам интерпретации данного метода геофизики, а также обеспечит трудоустройство выпускников).

2. На базе геофизических предприятий, например, НПФ «ДАНК», ежегодно проводить обучающие стажировки ППС современным методам геофизических исследований.

Выпускающая кафедра представила подтвержденную документально информацию о дальнейшем развитии ОП. Так, например, с 2016 по 2019 гг. для штатных сотрудников кафедры были организованы тренинги:

- «Структурно-блочное моделирование и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых в программном обеспечении Studio RM (компании Datamine)» (дважды в 2016 и 2018 гг.).

- «Geolog Introduction and Echos Introduction (Paradigm Company)» (2016г.).

- «Нефтегеологическая интерпретация геолого-геофизических данных при прогнозировании и поисках нефти и газа» (ТПГТУ, 2016г.).

- «Применение метода георадиолокационного зондирования при решении инженерно-геологических задач» (Logis Geotech, 2018г.).

- «Комплексные геолого-геофизические исследования на рудных месторождениях Казахстана» (NRC, 2017г.)

- «Современные методы рудной геофизики» (NRC. 2018г.).

На кафедре «Геофизика» для проведения исследований практикуется выезд ППС на месторождения полезных ископаемых. Так, в 2016 г. был организован выезд на месторождение Узень (ТОО «БатысГеофизСервис», г. Жанаозень), где сотрудники кафедры приняли участие в совместной интерпретации данных каротажа.

Кафедра «Геофизика» приняла активное участие в организации и проведении международных конференций (Алматы, РК) и (Геленджик, РФ) EAGE (Европейская ассоциация геоученых и инженеров) «Инженерная и рудная геофизика», «Морская геофизика». Магистранты кафедры Геофизики приняли участие в работе этих научных конференций, где выступили с докладами.

Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

Лаборатории кафедры в соответствии с базовыми дисциплинами оснащены приборами и оборудованием, приобретенными и переданными в качестве спонсорской помощи компаниями: «НПЦ Геокен», Казахстанско-канадским научно-образовательным центром, компанией «Caspian Services», компанией АО «Азимут» и другими организациями.

Фонд Научной библиотеки КазННТУ им. К.И. Сатпаева насчитывает 2 029 312 экземпляров, 500 периодических изданий на казахском, русском и английском языках. К услугам пользователей - 10 читальных залов на 1562 чел. В КазННТУ им. К.И. Сатпаева реализован проект Электронная библиотека (<http://elib.kazntu.kz>) для доступа из локального и удаленного уровня. По базовым и профильным дисциплинам кафедры «Геофизика» библиотечное обеспечение составляет не менее 256 экземпляров книг на одного обучающегося, в том числе на государственном языке 141 экземпляр.

Для поддержки магистрантов по академическим вопросам публикаций в зарубежных рейтинговых журналах, личных и карьерных потребностей организована служба академической поддержки, эдвайзеры, офис-регистраторы (по факультетам), бюро переводов статей на английский язык.

Вопросами академической мобильности занимается департамент международного сотрудничества, институт дистанционного образования (организация обучения дисциплин, не вошедших в совместный план академической мобильности) и институт послевузовского образования.

В ходе внешнего аудита 2016 г. были отмечены следующие замечания и рекомендации:

- Замечание:

Используемое в учебном процессе оборудование по дисциплине «Сейсморазведка» устарело и требует модернизации.

Были предоставлены документы, подтверждающие выполнение данного пункта замечаний:

1. НПЦ "ГЕОКЕН" на безвозмездной основе предоставил кафедре Геофизики современное оборудование по электроразведке: электроразведочный измеритель «Мери-24», электроразведочный генератор «Астра-100», Генератор SE-02.

2. Заключены договоры с компаниями Schlumberger, Datamine, Geosoft и Paradigm о передаче и установке программного обеспечения: Studio-RM (Datamine) - 10 лицензий, Geosoft (Oazis Montaj) - 10 лицензий, Paradigm (Echos-NexGen, Geolog-Focus) 10 лицензий, Petrel, Eclipse, PipeSim, OFM, Geoframe (Schlumberger) 5 лицензий; ECHOS-NEXTGEN (5 лицензий) и др. Предоставлены копии договоров.

В 2018г. кафедра Геофизики получила полный комплект георадара «ОКО-2» на безвозмездной основе от компании «Logis Geotech» (РФ), предназначенного для решения инженерно-геологических и инженерно-геофизических задач. Дисциплина «Инженерная геофизика» входит в состав РУПа образовательной программы магистратуры «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Области для улучшения:

1. Разработать положение о страховании дорогостоящего оборудования от поломок по вине магистрантов, пребывающих на практиках и в период научных стажировок.

2. Обеспечить все дисциплины ОП Геофизика учебно-методической литературой на государственном, русском и английском языках.

3. Разработать план по обеспечению всех дисциплин специальности современной геофизической аппаратурой, приборами и оборудованием, в том числе, с проведением занятий на филиалах кафедры, где такое оборудование имеется.

4. Создать базу рейтинговых журналов: Thomson Reuters, Scopus, ККСОН по всем разделам геофизических исследований для публикации результатов научных исследований магистрантов и публикации аннотаций диссертаций на трех языках.

Документально подтверждена работа по областям улучшения. Имеется список специальной литературы на 3 языках, электронный каталог англоязычных изданий в области геофизических методов. Предоставлен план обеспечения оборудованием.

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

В университете функционирует студенческий Web-сайт и печатная версия газеты Mu Politech. Их главной целью является: создание единого информационного поля университета; обеспечение магистрантов оперативной информацией о деятельности студенческого совета (в который входят магистранты), основных мероприятиях и событиях в университете. Там же размещена информация о расписании занятий, научных достижениях и событиях в общественной жизни вуза.



Образовательные программы освещаются в рубрике «Новости», где обучающиеся оценивают образовательные программы, принимают участие в обсуждении вопросов реализации принципов Болонского процесса.

Образовательная программа по специальности ИАЦ проводит сбор данных по всем направлениям деятельности университета для участия КазНУ имени К.И. Сатпаева в рейтингах, проводимых агентствами ИБПиАМ МОН РК, НКАОКО, QS, World University, Ran King, Thomson Reuters и др.

Университетские Интернет-ресурсы созданы на всех уровнях основной деятельности вуза: сайты ППС; сайты кафедр, создающие возможности доступа обучающимся и ППС во внутренние сети университета. Кроме официального сайта и образовательного портала в Университете создано 11 веб-сайтов.

Образовательный портал Web-сайт: <http://kaznitu.kz/> служит связующим звеном между обучающимся, преподавателями, администрацией, работодателями и другими потребителями ОП вуза.

В ходе внутреннего аудита 2016 г. Были рекомендованы области для улучшения по стандарту 7:

- Расширить возможность участия работодателей, выпускников в формировании ОП «Геофизика» путем проведения опросов по оценке эффективности и качества ОП, а также для анализа профессионального роста выпускников, проводить конференции по этому вопросу в on line режиме.

Приведенные выше пункты рассматривались на заседаниях кафедры «Геофизика», отмечается, что кафедра и вуз, в целом, активно работают в этом направлении.

Уровень соответствия по стандарту 7 – полное соответствие

ГЛАВА 3**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*

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

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

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав - *полное соответствие*

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

Стандарт 7. Информирование общественности - *полное соответствие*

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы НАОКО в
Казахском национальном исследовательском техническом
университете имени К. Сатпаева по специализированной (программной)
аккредитации

№	Мероприятие	Место	Время	Участник и
1.	Заезд членов ЭГ	Отель «Алматы»	14 мая в течение дня	Группа экспертов
2.	Завтрак	Отель «Алматы»	До 8:30	Р, ЭГ, К
3.	Трансфер до вуза	Кабинет ВЭГ, Кабинет 316	8:30-9.00	Р, ЭГ, К
4.	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Кабинет ВЭГ, Кабинет 316	9:00-9:30	Р, ЭГ, К
5.	Работа с документацией вуза и приглашение отдельных представителей по запросу экспертов		9:30-12:00	Р, ЭГ, К Зав.кафедр ами
6.	Выборочный осмотр объектов по замечаниям и областям улучшений	Кабинет ВЭГ, Кабинет 316	12:00-13:00	Р, ЭГ, К,
7.	Обед		13:00-14:00	Р, ЭГ, К
8.	Работа по отчету повторного внешнего аудита с документацией вуза и приглашение отдельных представителей по запросу экспертов	Кабинет ВЭГ, Кабинет 316	14:00-17:00	Р, ЭГ, Зав.кафедр ами
9.	Представление предварительных результатов.	Кабинет ВЭГ Кабинет 316	17:00-17.30	Р, ЭГ, К
10.	Трансфер в гостиницу	Отель «Алматы»	17:30 - 18:00	Р, ЭГ, К
11.	Ужин	Отель «Алматы»	18:00	Р, ЭГ, К
12.	Отъезд экспертов	Отель «Алматы»	По графику отъезда	Р, ЭГ, К

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

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Силлабусы по дисциплинам магистратуры.
2. Документы по академической мобильности (приказы, транскрипты).
3. Договоры на приобретение программного обеспечения.
4. Договоры о сотрудничестве (компания) GGG, Франция; ТОО СЕТЕК ТЕКНОЛОДЖИ, Пермский Государственный университет.
5. МУПы, РУПы за 2018-2019 гг.
6. Данные о трудоустройстве магистрантов;
7. План распределения учебной нагрузки ППС кафедры «Геофизика».
8. Каталог дисциплин по выбору.