



**IQAA**

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

**5B073200 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)**

**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.

**Туленив 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.

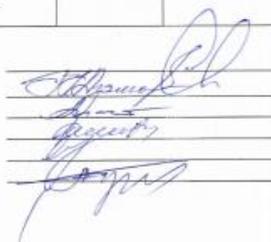
---

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 «5B073200 – Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» 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> Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка студентов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности	+			

Медетов Нурлан Амирович  
 Азаматова Жанерке Кыдырбековна  
 Апсеметов Абдулхак Туретаевич  
 Ермаханова Фатима Римовна  
 Мизерная Марина Александровна  
 Туленов Айдарали Туленович



**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА</b>	
Введение.....	5
Основные характеристики вуза.....	5
<b>ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ</b>	
Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	8
<i>Стандарт 1</i>	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	10
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	12
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	13
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	14
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	16
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	18
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	19
<b>ГЛАВА 3</b>	
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	20
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	21
<i>Приложение 2</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	22



### ***Введение***

Повторный внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации 8 (восьми) образовательных программ Казахского национального исследовательского технического университета имени К. Сатпаева, аккредитованных с условием, проходил с 15 мая 2019 года.

Внешний аудит проходил 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 аудите, 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;

2017 – Satbayev University.

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 инвестиции и развития за достижения Университета в области качества.  
<http://official.satbayev.university.ru/documents/litsenzii-sertifikaty-gramoty>



Отчет по внешнему аудиту IQAA

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](mailto:info@satbayev.university)

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

## ГЛАВА 2

### ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

#### Введение

В ходе повторного внешнего аудита проделана следующая работа:

Изучен отчет по рекомендациям ВЭК образовательной программы 5B073200 – «Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям)».

Образовательная программа 5B073200 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» ориентирована на подготовку бакалавров в области установления, реализации и контроля выполнения норм, правил и требований к продукции (услуге), процессу (работе) и системе, их разработки, производства, применения (потребления) и метрологического обеспечения, нацеленных на высокое качество и безопасность продукции и услуг, высокую экономическую эффективность для производителя и потребителя.

Реализация образовательной программы и стратегия ее развития осуществляется кафедрой «Стандартизация, сертификация и технология машиностроения» Института промышленной инженерий им. А. Буркитбаева Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева.

Деятельность кафедры организуется в соответствии с заявленной миссией, видением, целями и задачами, а также стратегическим планом развития университета и направлена на их реализацию.

Кафедра «Стандартизация, сертификация и технология машиностроения» – одна из первых в КазН ИТУ имени К.И. Сатпаева начала подготовку бакалавров и магистров с 2000 года по специальностям – Машиностроение и Стандартизация, метрология и сертификация (в области машиностроения). Профессорско-преподавательский состав кафедры в 2004 году участвовал в разработке ГОСО РК бакалавриата по указанным специальностям.

Кафедра «ССиТМ» поддерживает связи с вузами Республики Казахстан - Государственным университетом им. Шакарима, с вузами стран содружества - Кыргызским техническим университетом (г. Бишкек), МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва), МГТУ «Станкин» (г. Москва), Братским государственным техническим университетом (г. Братск, Россия).

Для обмена опытом заключен договор в области учебно-образовательной деятельности между Братским государственным университетом (Российская Федерация) и Казахским Национальным техническим университетом им. К.И. Сатпаева (Казахстан).

Преподаватели кафедры принимают участие в международных конференциях, проходящих в России, Узбекистане, Республике Казахстан. Опубликовано в материалах конференций более 500 статей. Имеется тесная связь с Люблинским университетом технологии (ЛУТ), имеются

договоренность с Магдебургским техническим университетом о сотрудничестве в образовательной деятельности.

Кадровый состав преподавателей, обеспечивающих реализацию ОП «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) сформирован из высококвалифицированных и компетентных сотрудников, имеющих достаточно большой опыт научно-педагогической и практической деятельности.

Обслуживание специальностей на кафедре «Стандартизация, сертификация и технология машиностроения» проводится, в основном, в здании корпуса института машиностроения (ИМС), частично в корпусе МСК – машиностроительном корпусе. Для качественного проведения лабораторных и практических работ по специальным дисциплинам кафедры имеются станки - Токарно-винторезный станок JET 2060ZH (Китай), Токарный станок с ЧПУ Vohford 160TCLi (Великобритания), имеются лаборатории «Основы взаимозаменяемости и технических измерений», оснащенная всеми необходимыми измерительными приборами и инструментами. Общая площадь аудиторного фонда составляет 184,2 кв.м. Общая площадь, занимаемая лабораториями и учебными классами кафедры, в том числе часть лабораторной базы, предназначенная для обслуживания, ОП составляет 679,4 кв.м. Для проведения лабораторных занятий по ОП кафедра обеспечена соответствующим оборудованием и приборами: действующими металлорежущими станками – 10 ед., мерительной техники и приборов – 12 ед.

Кафедра активно занимается модернизацией и расширением учебно-лабораторной базы. Ежегодно подаются заявки на приобретение современного станочного оборудования, оснастки и инструментов, программных продуктов. Для качественной подготовки специалистов по специальностям 5В071200- Машиностроение, 5В073200 – Стандартизация, сертификация и метрология подготовлены аудитории для проведения лекционных занятий, аудитории для проведения лабораторных и практических занятий по специальным дисциплинам кафедры.

В рамках организации встречи специалистов с приглашением руководителей предприятий в аудитории 105ИМС была организована и проведена встреча-беседа студентов 4-х курсов специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) с представителями АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», г.Алматы, ТОО «Массагет Плюс», г.Алматы, ТОО «Эпилор Центральная Азия» г.Астаны, ТОО «Центр испытаний качества продукции» г.Алматы.

В качестве проблемного вопроса по данной образовательной программе 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» можно отметить небольшой контингент обучающихся студентов на данный момент: на 1-ом курсе – 16 человек, на выпускном 4-ом курсе - 13 человек. Для увеличения контингента кафедрой усиливается работа по профориентационной работе по привлечению абитуриентов для поступления

на образовательную программу «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям).

В перспективном плане развития кафедры и образовательной программы 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» предусматривается привлечение молодых сотрудников, окончившие различные программы магистратуры и докторантуры по направлению «Стандартизация и сертификация», повышение квалификации молодых специалистов, предусматривается дальнейшее расширение и обновление учебно-лабораторных базы кафедры, открытие лаборатории по направлению «Испытание, контроль и безопасность продукции», оснащения лабораторной базы кафедры научно-исследовательской аппаратурой по направлению «Стандартизация, сертификация и метрология», дальнейшее заключения договоров о сотрудничестве с ведущими организациями и предприятиями для проведения некоторых видов практических и лабораторных занятий на базе данных предприятий, применяющих современную технологию, занимающиеся вопросами стандартизации, сертификации и метрологии, проведение совместной научно-исследовательских работ, подготовка и проведение научных проектов, дальнейшее заключение договоров о сотрудничестве между кафедрой и ведущими организациями и предприятиями в целях открытия в перспективе учебно-производственных центров для внедрения в учебный процесс инновационных форм достижений в области стандартизации, сертификации и метрологии, машиностроительной продукции, техники и технологии, практического ознакомления с новыми технологиями и видами технологического оборудования, проведения лекционных, практических и лабораторных занятий.

В результате изучения отчета по рекомендациям ВЭК и повторного внешнего аудита можно сделать следующие заключения по стандартам.

### ***Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации***

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

##### ***Доказательства и анализ:***

##### ***Анализ и доказательства:***

В ходе внешнего аудита 2016 г. по данному стандарту были определены следующие замечания и области для улучшения, по которым кафедрой проведена следующая работа:

##### ***Замечание:***

1. *Слабое участие обучающихся в обсуждении политики в области обеспечения качества для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений образовательной программы*



Обучающиеся ОП 5В073200 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» участвуют в обсуждении политики в области обеспечения качества для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений образовательной программы. Имеется выписка из протокола №7 заседания кафедр от 20 марта 2017 года о проведении круглого стола, где обсуждаются вопросы, касающиеся совершенствования и корректировки долгосрочных направлений образовательной программы. На заседании кроме ППС кафедры присутствовали работодатели, выпускники, студенты 3-4-х курсов специальности 5В073200 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» Серикбаева А.М., Искакова М.Ж., Сатыбалды С.П., Оралбай А.Г., Боранбава Н.Ж., Досекеева Ж.Б., Имбергенова Ф.М., Алибекова А.М., Каирканова Ж.А. и магистранты 2-курса по специальности 6М073200 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» – Абдуманапова Қ.Ә., Нуралиева Г.Д., Мұрымбай М.К., Тілеуғазы Ш.

2. *Отсутствуют филиалы кафедры на действующих предприятиях, с которыми подписаны договора*

Проводятся работы по открытию филиала кафедры, заключены договора о сотрудничестве и открытии филиала кафедры «Стандартизация, сертификация и технология машиностроения» и ведутся переговоры с ЮКФ РГП «Казахстанский Институт Метрологии» г. Алматы, ТОО «Прикаспийский центр сертификации», Южным филиалом РГП «Казахстанский Институт Стандартизации г. Алматы и другими организациями. Работы по открытию филиала кафедры также продолжаются с ведущими организациями в области стандартизации, сертификации и метрологии. Также усиливается работа по расширению международных связей с зарубежными вузами ближнего и дальнего зарубежья (Национальным исследовательским Томским политехническим университетом, Московским государственным технологическим университетом имени Н.Э. Баумана, Московским государственным технологическим университетом «СТАНКИН» и другими). Экспертная группа ознакомилась с копией договоров о сотрудничестве с 19-ю вузами республиканскими, зарубежными ближнего и дальнего зарубежья.

В 2016-2017, 2017-2018 учебных годах набора студентов на специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) не производилось, произошло резкое сокращение контингента обучающихся. В 2018-2019 учебном году приняты на 1-й курс обучения 16 человек по образовательной программе бакалавриата по ОП 5В073200 – «Стандартизация и сертификация» (по отраслям)

### **Области для улучшения:**

1. *Активизировать участие ППС по совершенствованию образовательной программы с учетом изменений в области технического регулирования*

На кафедре работает Совет специальности, членами которого являются ППС кафедры, представители предприятий – работодатели и обучающиеся. На заседаниях Совета обсуждаются вопросы касающиеся совершенствования образовательной программы. В протоколе №2 от 30-марта 2017 года заседания Совета специальности «Стандартизация, сертификация и метрология» утвердили разработанные модульные рабочие учебные планы по специальности с учетом предложений членов Совета в области технического регулирования.

*2. Необходимо использовать результаты оценивания политики в области обеспечения качества для совершенствования и корректировки долгосрочных направлений образовательной программы.*

На данный момент открывается новая ОП «Инженерная механика» в рамках долгосрочных направлений развития. В состав этой программы входит 3 специальностей:

- Приборостроение;
- Стандартизация и сертификация по отраслям;
- Полиграфия.

Стандартизация и сертификация по отраслям помимо машиностроения, сориентирована на область робототехники, технических средств автоматизации, мехатроники

***Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие***

## **Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией**

### ***Доказательства и анализ:***

В ходе внешнего аудита 2016 года были сделаны следующие замечания и определены области для улучшения.

#### ***Замечания:***

*1. Разработка, утверждение образовательных программ не согласовывается с работодателями*

Рабочие учебные планы и модульные образовательные программы 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) каждый год согласовываются с работодателями (ЮКФ РГП «Казахстанский Институт Метрологии», АО «СНПС - Актөбемұнайгаз» Жанажольский нефтегазовый комплекс, филиал ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации», специалист «Отдела подтверждения соответствия», Южный филиал РГП «Казахстанский Институт Стандартизации»).

С 2012 года работает Совет специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям). В составе совета имеются представители работодателей.

С 2016-17 учебного года в составе Совета специальности состоят представители от ЮКФ РГП «Казахстанский Институт Метрологии», эксперт 2-й категории лаборатории электрических и температурных измерений - Джасинбеков Олжас Алибекович, от АО «СНПС - Актөбемұнайгаз» Жанажольский нефтегазовый комплекс, приборист метрологической службы цеха по автоматизации производства - Есенгазина Алма Викторовна, филиал ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации», специалист «Отдела подтверждения соответствия» Дасим Марияш, представлена выписка из протокола №6 заседания кафедры от 13 марта 2017 года).

Согласно протоколу №6 заседания кафедры от 13 марта 2017 года представители предприятий активно участвуют в обсуждении и разработке образовательной программы, вносят свои рекомендации по содержанию специальных дисциплин, обсуждают новые изменения происходящее в области развития стандартизации, сертификации и метрологии.

Также усилена работа по разработке процедуры более широкого привлечения работодателей в процесс разработки и рецензирования образовательных программ 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям).

## *2. Слабое участие студентов в обсуждении учебного плана образовательной программы*

С 2012 года работает Совет специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям). Введены в состав расширенного собрания Совета специальностей 5В073200 представители-обучающихся специальностей 5В073200. На собрание Совета специальностей 5В073200 кроме членов совета представителей-обучающихся приглашаются желающие участвовать в расширенном собрании при обсуждении учебных образовательных программ.

При утверждении разработанных модульных рабочих учебных планов по специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) на заседании кафедры присутствовали студенты 4-курса Казбекова М.Е., Оразгали Н.Е., Еркинбек А.И., Тыныштыков М.М., Клименко А.А., студенты 3-курса Серикбаева А.М., Исаков М.Ж., Кенжегалиева А.Х., Сатыбалды С.П., Жумамурат А.С. и магистранты 2-курса по специальности 6М073200 – «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» – Абдумананова Қ.Ә., Нуралиева Г.Д., Мұрымбай М.К., Тілеуғазы Ш., выписка из протокола №6 заседания кафедры от 13 марта 2017 года.

Экспертной группой отмечается исправление замечания и проведена работа кафедры по областям улучшений.

***Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие***

## **Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка**

**Доказательства и анализ:**

В ходе внешнего аудита 2016 года были сделаны следующие замечания и определены области для улучшения.

**Замечание**

1. *Экзамен принимает преподаватель, который проводил учебные занятия, нарушая этим правила проведения экзаменов №125 от 18.03.2008 года -*

Порядок проведения экзаменов регулируется утвержденными нормативными документами. Рекомендуемая в университете форма проведения письменного экзамена со слепой проверкой.

В период проведения экзаменационных сессий 2016-2017 учебного года, 2017-2018 учебного года соблюдены правила проведения экзаменов за №125 от 18.03.2008 года. Профессорско-преподавательский состав полностью ознакомлен с правилами проведения экзаменов №125 от 18.03.2008 года. В период проведения экзамена были проведены кодировка листов ответов обучающихся.

На экзаменах участвуют независимые эксперты – прокторы, утвержденные офис регистратором, при больших потоках участвуют на одном экзамене 2-3 проктора. Они не являются сотрудниками кафедры, проверяют соблюдение правил проведения экзаменов.

Все внутренние нормативные документы о порядке проведения экзаменов размещены на сайте университета, в том числе обязанности экзаменатора и обязанности проктора при проведении финального экзамена.

**Области для улучшения:**

1. *Вузу рекомендуется внедрить практику участие в экзаменационных процедурах независимого экзаменатора.*

При проведении экзаменов участвуют независимые эксперты – прокторы.

2. *Для более широкой осведомленности о потребностях рынка труда рекомендуется шире привлекать производителей к разработке модульных учебных планов, увеличить долю дисциплин по рекомендациям производителей и работодателей.*

3. Согласно представленным протоколам кафедры, например, по протоколу №6 заседания кафедры от 13 марта 2017 года производители и работодатели активно участвуют в обсуждении и разработке образовательной программы, вносят свои рекомендации по содержанию специальных дисциплин, обсуждают новые изменения происходящее в области развития стандартизации, сертификации и метрологии.

Экспертной группой отмечается исправление замечания и вузом и кафедрой проведена работа по областям улучшений.

**Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие**

**Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация**

**Доказательства и анализ:****Замечание:**

*На кафедре отсутствует мониторинг трудоустройства и не ведется обратная связь с выпускниками.*

Кафедрой приглашаются выпускники на круглые столы, конференций и встречи с обучающимися 3 и 4 курсов специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям).

Представлены сведения по трудоустройству и отслеживанию выпускников 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) следующие:

Клименко А.А. - ТОО «ALA Sintez», контролер Отдела технического контроля; Нурмухамбетова Н.Б. - ТОО Завод «АГРОТЕХ», инженер по качеству; Темірғалиева Ж.Т. – учеба в магистратуре в Германии; Избасар Қ.І. – учеба в магистратуре в КазНАУ по специальности 6М073500 – «Пищевая безопасность»; Қалабай І.Б. – учеба в магистратуре в Москве, МГТУ «СТАНКИН»; Қыдырәлі Б.Ы. – учеба в магистратуре в КазНАУ 6М073500 – «Пищевая безопасность»; Налжан М.Н. - Алматинский электро-механический колледж, мастер производственного обучения»; Әбзібек Р.- учеба в магистратуре в КазНАУ 6М073500 –«Пищевая безопасность»; Сайлауова Қ. – учеба в магистратуре в ТарГУ; Құдиярхан А. - Диллерский центр «Тойота сити», оператор, специалист по качеству; Нұрланұлы Ж. - ТОО «Беккер и К» , технолог; Алибеков Н.Е. - ТОО «M-Aly Petroleum» - помощник заместителя генерального директора; Ретқанқызы Ә. –учеба в магистратуре в Москве, МГТУ «СТАНКИН»; Мұқаева А. – учеба в магистратуре в КазГосЖенПУ по специальности 6М011000 – «Физика»; Нуралиева Г.Д.- КазНИТУ имени К.И.Сатпаева, специалист отдела финансовой помощи офис-регистратора, Мурымбай М.К – Департамент Комитета технического регулирования и метрологии по Мангыстауской области, главный специалист, Жұмамұрат А. С. - ТОО «Центральная лаборатория», менеджер по сертификации; Оралбай А. Ғ. – КазТрансОйл, специалист; Мұхит А. М.-ТОО" STO products", менеджер по сертификации.

На кафедре усилена работа по связи с выпускниками, отслеживанию их карьерного роста, мониторинга успехов и достижений выпускников.

**Области для улучшения:**

*1. Рекомендуется усилить работу с зарубежными вузами-партнерами по реализации программ дудипломного образования*

В приложении 4 отчета по рекомендациям ВЭК приложены копии договоров о сотрудничестве с 19-ю вузами республиканскими, зарубежными ближнего и дальнего зарубежья.

*2. Рекомендуется усовершенствовать систему мониторинга за выпускниками университета по трудоустройству*



В мае 2018 года в КазННТУ имени К.И.Сатпаева была проведена встреча с представителями ТОО «Эпилор Центральная Азия» г.Астаны, проведено собеседование выпускников специальности 5В073200 – Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). В феврале 2018 года с выпускниками специальностей 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) встретились: - ведущий специалист, эксперт 2-ой категории лаборатории электрических и температурных измерений института ЮКФ РГП «Казахстанский институт метрологии» Джасинбеков О.А.; - специалист «Отдел подтверждения сертификации» филиала ТОО «Прикаспийский центр сертификации» Дасим.М.; инженер-технолог и инженер-конструктор АО «Машиностроительный завод имени С.Кирова» Зинулла М. и Жанабаев Э.

*3. Рекомендуется усилить работу по организации целевой подготовки специалистов для конкретного работодателя, что повысит ответственность университета за выпускаемых специалистов.*

Ведется работа по усилению организации целевой подготовки. На данный момент по бакалавриату по целевой подготовке специалистов для конкретного работодателя не обучаются.

Экспертная группа отмечает, что кафедрой ведется целенаправленная работа по данному стандарту по выполнению всех отмеченных областей для улучшения.

***Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие***

## **Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

### ***Доказательства и анализ:***

#### ***Замечание:***

*Недостаточная обеспеченность индивидуальным рабочим местом ППС -*

В 2016-2017, 2017-2018 учебных годах набора студентов на специальности 5В073200 – «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) не производилось, произошло резкое сокращение контингента обучающихся. С учетом уменьшения контингента студентов на кафедре количество штатных единиц составляет 8 человек и обеспеченность индивидуальным рабочим местом ППС составляет 100%.

#### ***Области для улучшения:***

1. *Рекомендуется расширить количество республиканских и международных проектов с привлечением внешнего финансирования в целях коммерциализации научной деятельности, повысить количество финансируемых НИР*

В 2017-2018 учебном году в рамках реализации научных грантовых проектов выполнена и завершена (в декабре 2017 года): - научно-исследовательская работа по теме грантового финансирования «Разработка конструкторско-технологических методов повышения износостойкости

тяжелонагруженных зубчатых передач привода шаровых мельниц», научный руководитель д.т.н., профессор Поветкин В.В. В данном проекте задействованы ведущие сотрудники кафедры и молодые ученые кафедры.

Также в 2017-2018 учебном году были поданы заявки на конкурс на грантовое финансирование по следующим темам:

- «Исследование и проектирование конструкции ветровой энергетической установки с неподвижной вертикальной осью мощностью 3 кВт» - научный руководитель к.т.н, профессор Аскараров Е.С. (набрано – 18 баллов);

- «Разработка конструкции и импортозамещающей технологии изготовления нового поколения алмазных буровых коронок» - научный руководитель д.т.н, профессор Поветкин В.В. (набрано – 20,67 баллов);

- «Обоснование параметров взрывогидравлической отбойки блочного камня из крепких горных пород и разработка рабочих инструментов» - научный руководитель д.т.н, профессор Поветкин В.В. (набрано – 26,67 баллов).

Профессор Аскараров Е.С. вместе с молодыми специалистами активно участвовал в подготовке заявки на получение гранта и оформлении заявок научных проектов на грантовое финансирование по темам: 1) «Исследование, проектирование, изготовление энергосберегающей малогабаритной центробежной мельницы для горнорудного комплекса страны», 2) «Исследование и проектирование конструкции ветровой энергетической установки с неподвижной вертикальной осью мощностью 350 кВт», участвовал в подготовке заявки на получение гранта на коммерциализацию результатов научной и(или) научно-технической деятельности по темам: 1) «Промышленный выпуск ветровой энергетической установки с неподвижной вертикальной осью мощностью 3 кВт», 2) «Разработка бетоносмесительной установки на основе динамической неуравновешенности барабана смесителя».

Кафедрой ССиТМ проводится большая работа по постановке научных заделов НИР. Внедрены в учебный процесс кафедры результаты научно-технических разработок по теме 751 МОН ГФ 12.15 ««Разработка конструкторско-технологических методов повышения износостойкости тяжелонагруженных зубчатых передач привода шаровых мельниц», научный руководитель – Поветкин В.В. Результаты научного проекта используются при проведении лабораторных и практических занятий дисциплин кафедры. Результаты научных исследований ежегодно докладываются на научно-практических конференциях ППС, сотрудников, магистрантов, студентов и докторантов «Сатпаевских чтениях», научные статьи публикуются в международных изданиях и в журналах Республики Казахстан.

*2. Вузу рекомендуется обратить внимание на проблему более широкого внедрения новых современных образовательных технологий (кейс-стади, дискуссии, презентации, круглые столы, деловые игры и пр.) для повышения эффективности обучения и достижения наивысших результатов при реализации данной образовательной программы*

Для повышения эффективности обучения и достижения наивысших

результатов при реализации данной образовательной программы на занятиях широко используются видео лекций, презентаций, кейс-стади, круглые столы и деловые игры. Они также выставлены на сайт.

3. *Разработать перспективный план языковой подготовки ППС для развития системы полиязычного обучения по образовательной программе.*

По машиностроению на 1, 2, 3 - курсах по одной группе имеются полиязычные группы.

4. *Использовать различные формы повышения квалификации ППС*

Профессорско-преподавательский состав кафедры за 2017-2018, 2018-2019 учебные годы активно участвовали на семинарах ЮКФ РГП «Казахстанский институт стандартизации», ЮКФ РГП «Казахстанский институт метрологии», ТОО «Q. C. Consulting», имеются сертификаты.

Экспертная группа отмечает, что кафедрой ведется целенаправленная работа по данному стандарту по выполнению всех отмеченных областей для улучшения.

***Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие***

## **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов**

### ***Доказательства и анализ:***

#### ***Замечания:***

1. *В ходе интервью со студентами было выявлено, что они в недостаточной степени обеспечены общежитиями*

Места в общежитии для обучающихся производится согласно правилам распределения мест в общежитиях государственных организаций образования, утвержденных МОН РК от 22.01.2016г. №66.

Каждое поступившее заявление рассматривается индивидуально на комиссии по распределению мест в общежитии, тщательно обследуется личное дело обучающегося, учитываются регион прибытия, социальное положение обучающегося, участие обучающегося в общественно-массовых мероприятиях, проводимых в стенах университета.

2. *Не работает университетская столовая, гардероб.*

В университете проведены большие ремонтные работы объектов питания для профессорско-преподавательского состава и обучающихся, имеющие столовые и буфеты приведены в соответствующие состояния, введены в эксплуатацию. В отчете в виде таблицы даны сведения об обеспеченности объектами питания в КазННТУ имени К.И.Сатпаева.

Вопросы организации гардероба для профессорско-преподавательского состава и обучающихся решаются администрацией университета. По данному вопросу проводится определенная работа. Гардероб нецелесообразен в виду теплых климатических условий, за исключением 3-х месяцев в году.

***Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие***

## Стандарт 7. Информирование общественности

### *Доказательства и анализ:*

В ходе внешнего аудита 2016 года была сделана следующая область для улучшения.

#### ***Области для улучшения:***

*Вузу рекомендуется вести более активную работу по связи с выпускниками, отслеживанию их карьерного роста, успехов и достижений.*

Университет за последние три года перестроил свой сайт <https://satbayev.university.ru>. 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.

Также вуз представлен в социальных сетях – Инстаграмма, в Контакте, Фейсбук. Кафедрой проводится работа по отслеживанию трудоустройства своих выпускников, также в вузе вопросами трудоустройства и карьерного роста занимается Центр карьеры.

---

Экспертная группа отмечает, что вузом и кафедрой ведется целенаправленная и постоянная работа по информированию общественности.

***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**

- силлабусы по дисциплинам магистратуры;
- документы по академической мобильности (приказы, транскрипты);
- договоры на приобретение программного обеспечения;
- договоры о сотрудничестве (компания)
- МУПы, РУПы за 2018-2019 гг.;
- данные о трудоустройстве;
- план распределения учебной нагрузки ППС кафедры,
- каталоги дисциплин по выбору за три года