

IQAA

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

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

АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ

**5B071300 - ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ,
6M071300 - ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

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 НАОКОАхмадиева 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 «SB0713 00 – Транспорт, транспортная техника и технологии» 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	+			

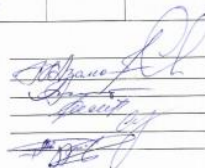
Медетов Нурлан Амирович
 Азаматова Жанерке Кылырбекковна
 Алсеметов Абдулхак Туретаевич
 Ермаханова Фатима Римовна
 Мизерная Марина Александровна
 Туленов Айдарали Туленович



Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел образовательной программы «БМ0713 00 – Транспорт, транспортная техника и технологии» 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> 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	+			

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



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение..... 6

Основные характеристики вуза..... 6

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной)

аккредитации

Введение..... 9

Стандарт 1

Цели образовательных программ и политика в области обеспечения

качества.....10

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.....15

Стандарт 5

Профессорско-преподавательский состав.....16

Стандарт 6

Учебные ресурсы и поддержка студентов..... 19

Стандарт 7

Информирование общественности..... 21

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 22

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Программа внешнего визита..... 24

Приложение 2

Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе..... 25

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 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

Кафедра «Транспортная техника» осуществляет подготовку бакалавров специальностей 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии», 5В090100 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» и 5В090900 «Логистика (Транспорт)» по дневной, ускоренной (после колледжа) и дистанционной форме обучения.

Контингент обучающихся в 2019 учебном году составляет: грант-206 чел., по договору-8 чел.

Профессорско-преподавательский состав является главным ресурсом для обеспечения миссии университета. В связи с этим уделяется большое внимание вопросам подбора и подготовки персонала. Кадровый состав специальности 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений. Штат профессорско-преподавательского состава кафедры составляет сотрудников, из которых 2 доктора технических наук, 4 – кандидата технических наук, 3 Ph.D доктора и 4 магистра, в том числе 4-ассоц. профессора, 4-сениор-лектора, 4 – лектора, 1 – тьютор, 1 – менеджер, 2 – инженера.

Подготовка магистров на кафедре «Транспортная техника» по специальностям 6М071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», осуществляется на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования и устанавливает требования к государственному обязательному минимуму содержания образовательных программ магистратуры и уровню подготовки его выпускников по вышеприведенным специальностям.

Образовательная программа специальностей 6М071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии», направлена на подготовку специалистов с присуждением академической степени «магистр технических наук» с нормативным сроком обучения 2 года (научное и педагогическое направление) и с присуждением академической степени «магистр техники и технологии» с нормативным сроком обучения 1,0-1,5 года (профильное направление).

Контингент магистрантов:
2016-2017- набора не было;
2017-2018 – 6;
2018-2019 набора не было.

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации

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

Доказательства и анализ:

В ходе экспертизы представленного отчета на соответствие стандартам и критериям специализированной аккредитации НАОКО и внешнего аудита образовательной программы специальности «5В071300, 6М071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии» выполнены следующие рекомендации экспертов:

По ОП бакалавриата:

Замечание 1. Повысить уровень цитируемых научных публикаций ученых университета в журналах и научных изданиях дальнего зарубежья с импакт-фактором

Выполнение:

1. За отчетный период опубликовано в научных изданиях дальнего зарубежья с импакт-фактором 28 научных статей.

2. Ведется инициативная научно-исследовательская работа, зарегистрированная в национальном центре научно-технической информации: опубликовано 68 научных статей.

Успешно ведется научно-исследовательская работа на тему: «Создание конкурентоспособной транспортной техники, оборудования и технологий».

В 2015 – 2017 гг. на кафедре выполнена госбюджетная научно-исследовательская работа на тему: «Разработка ленточного трубчатого конвейера для транспортировки экологически вредных сыпучих грузов» с объемом финансирования 5,000 млн. Научный руководитель: д.т.н., проф. Сазамбаева Б.Т.

В 2015 – 2017 гг. на кафедре выполнена госбюджетная научно-исследовательская работа на тему: «Разработка новой конструкции многофункционального стана для прокатки листов высокого качества» с объемом финансирования 84,000 млн. Научный руководитель: д.т.н., проф. Машеков С.А.

С 2018 г. на кафедре успешно проводится госбюджетная научно-исследовательская работа на тему: «Разработка новой конструкции непрерывного радиально-сдвигового стана с программным управлением для изготовления прутков и труб из цветных металлов» с объемом финансирования 60,000 млн. Научный руководитель: д.т.н., проф. Машеков С.А.

Области для улучшения:

2. ***Активизировать работу по повышению доли молодых остепененных преподавателей***

Выполнение:



1. Из числа молодых преподавателей защитили диссертации на соискание ученой степени магистра 2 чел., докторов PHD 2 чел.
2. Обучаются в магистратуре научно-педагогического направления 13 чел., в докторантуре 4 чел.

Области для улучшения:

3. Совершенствовать содержание программы практик, ориентируя их цели с учетом запросов и требований работодателей, отдавая предпочтение в качестве партнеров крупным промышленным предприятиям РК

Выполнение:

1. Пересмотрено и обновлено содержание программ практик, ориентированных на запросы и пожелания работодателей (протокол №2 от 12 октября 2017 г.).
2. Заключены договоры на предмет прохождения всех видов практик с предприятиями: АО «Машзавод»; заводы: «Поршень», «Дортранс»; ТОО «Массагет Плюс».
3. Совместно с работодателем проведен анализ оценки степени реализации качества прохождения всех видов практик, направленный на удовлетворение потребностей работодателей (протокол № 2 от 5 октября 2018 г.).

Области для улучшения:

4. Активизировать работу по участию работодателей в формировании итоговых компетенций выпускников образовательной программы

Выполнение:

1. Регулярно пересматривается содержание образовательных программ и обновление каталогов элективных дисциплин с целью проведения итоговых компетенций в соответствии с требованиями рынка труда (протокол №2 от 12 октября 2017 г. и протокол № 2 от 5 октября 2018 г.).
2. Работодатели участвуют в процессе обновления стандартов высшего образования.
3. Усилен исследовательский компонент в образовательном процессе, использованием научно-педагогического потенциала НИИ Холдинг «Парасат».
4. Преподавание отдельных курсов, адаптировано к потребностям рынка труда.
5. Работодатели участвуют в разработке учебных программ, а также в аттестационных комиссиях: Азимбеков М. - директор ТОО «Массагет»; Асматуллаев Б.А - директором Казахского научно-исследовательского и проектного института дорожно-транспортных проблем КазНИИ и ПИ» «Дортранс»; Ибадуллаев Л.О. – начальник управления эксплуатации АО «Локомотив».

По ОП магистратуры:

Замечание 1

Работа по полиязычной подготовке ППС и магистрантов ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии», в целях подготовки высококвалифицированных специалистов и интеграции специальности в мировое образовательное пространство, ведется на низком уровне.

Выполнение:

Преподаватели кафедры изучают английский язык, имеют сертификаты Intermediate. 50% магистрантов сдавали на «IELTS». Магистранты согласно договоров между ВУЗаами прошли стажировку в Европейских ВУЗах: Польша, Франция, Россия.

В рамках работы по полиязычной подготовке ППС, между университетом и компанией «EF English First» подписан контракт №83-CS/CQS-01 (внутренний №180 от 14.03.2019г.), на услуги консультанта (поставщика образовательных услуг) по обучению английскому языку ученых и сотрудников ОТТ/ОКТ. Согласно данному контракту, кафедра направила список своих сотрудников для обучения, которое стартует в апреле-мае текущего года.

В рамках работы по полиязычной подготовке магистрантов в осеннем семестре 2018/2019 учебного года сениор-лектором кафедры Буршуковой Г.А. были проведены внеурочные занятия для магистрантов 2-го курса на английском языке. А также планируется включить несколько дисциплин на английском языке в РУП 2019/2020 учебного года.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией***Доказательства и анализ:******По ОП бакалавриата-***

Замечание: *Активизировать работу по повышению доли молодых остепененных преподавателей*

Выполнение:

1. Из числа молодых преподавателей защитили диссертации на соискание ученой степени магистра 2 чел., докторов PhD - 2 чел.
2. Обучаются в магистратуре научно-педагогического направления 13 чел., в докторантуре 4 чел.

Области для улучшения:

1. *Активизировать работу по привлечению практиков к проведению учебно-практических занятий*

Выполнение:

1. На кафедре имеется 6 договоров с совместителями, ведущими учебно-практические занятия в академических группах: ТОО «Массагет Плюс»; ТОО «Бастау АДК»; ТОО «Автопарк №4»; РГП «Автопарк №2»; АО «Камаз Центр»; ТОО «Мега Моторс».

2. Определенное значение представляет деятельность, направленная на повышение профессионального уровня выпускников, например, по инициативе практиков включены в образовательную программу новые дисциплины, такие как «Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин», «Процессы и аппараты в транспортной технике», «Информационные технологии на транспорте», «Транспортная энергетика».

Области для улучшения:

2. *Повысить эффективность работы по внутренней и внешней мобильности студентов.*

Выполнение:

1. За отчетный период введена корректировка в образовательную программу, предусматривающая возможность углубленного изучения студентами английского языка.

2. По программе международной академической мобильности студенты образовательной программы проходили обучение во Франции, Польше, России и т.д.

3. Заключены договоры с ведущими европейскими ВУЗами: меморандум о взаимоотношениях между КазИНТУ и POLITECHNIKA CZESTOCHOWSKA, Czestochowa, RZECZIOSOLITA POLSKA (Польша, г. Ченстохова); соглашение о научном и творческом сотрудничестве с Белостокским техническим университетом (г. Белосток, Польша).

ПО ОП магистратуры

Замечание:

Образовательной программой 6M071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» не предусмотрено заключение договоров с зарубежными вузами (top-500), с целью прохождения стажировок магистрантами.

Выполнение:

Кафедра «Транспортная техника» заключила договора с Московским Государственным Техническим Университетом имени Н.Э. Баумана, который входит в топ-500, Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (МАДИ), Московским энергетическим институтом (МЭИ).

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка



Доказательства и анализ:

ПО ОП бакалавриата

Замечание:

1. Разработать совместно с ведущими выпускающими кафедрами университета совместные исследовательские программы

Выполнение:

1. Составлен перспективный план совместных научно-исследовательских программ с выпускающими кафедрами университета: POLITECHNIKA CZESTOCHOWSKA, Белостокский технический университет.

2. Подготовлен календарный план проведения теоретических экспериментальных работ по имитационному и физическому моделированию технологического процесса с Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом, Московским Государственным Техническим Университетом имени Н.Э. Баумана, который входит в топ-500, Московским энергетическим институтом, а также с POLITECHNIKA CZESTOCHOWSKA.

3. Разработаны межкафедральные научно-исследовательские программы с институтом механики и машиноведения имени Жолдасбекова.

Замечание: Изыскать возможность финансирования научных исследований студентов заинтересованными сторонними организациями

Выполнение:

1. Разработан механизм финансирования для обеспечения возможности оплаты научных исследований студентов.

2. Возросло участие студентов в НИР по финансируемым программам и проектам за отчетный период

Области для улучшения:

3. Расширение прямых связей с ВУЗами-партнерами и научно-исследовательскими центрами дальнего и ближнего зарубежья

Выполнение:

1. На основе международных договоров о сотрудничестве за отчетный период, дополнительно приглашены ведущие профессора из зарубежных ВУЗов:

- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ);

- Белостокский технический университет (Польша).

ПО ОП магистратуры

Области для улучшения:

Малое число публикаций в зарубежных изданиях с ненулевым импакт-фактором, входящих в базу данных Thomson Reuters, Scopus и РИНЦ для ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Повышается уровень цитируемых научных публикаций ППС в дальних зарубежных журналах и научных изданиях с импакт-фактором. На сегодняшний день опубликованы 28 статьи, входящих в базу данных Thomson Reuters, Scopus.

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

ПО ОП бакалавриата

Области для улучшения:

1. Активизировать работу студентов в улучшении образовательной программы

Выполнение:

Участие студентов в улучшении образовательной программы осуществлялось через участие в работе ученого, научно-методического, научно-технического советов.

Обратная связь для улучшения ОП осуществляется на основе систематического сбора, анализа и управления достоверной информацией с участием студентов 4 курса и выпускников специальности.

Области для улучшения:

Повысить эффективность использования потенциала баз производственной практики

Выполнение:

Расширены возможности проведения производственной практики студентов на действующих производственных базах, с установлением обратной связи работодателей с университетом, таких, как: АО НК «Казахстан темир жолы»; ТОО «Массагет Плюс»; ТОО «Автопарк №4»; РГП Автопарк №2»; АО «Камаз Центр»; ТОО «Мега Мотор».

Области для улучшения:

Практиковать обучение студентов по программе мобильности, приезжающих из других ВУЗов.

Выполнение:

За отчетный период по программе мобильности проходили обучение студенты из других ВУЗов:

1. Карагандинский государственный технический университет;



2. Павлодарский государственный технический университет имени С.М. Торайгырова.

По ОП магистратуры

Области для улучшения:

Недостаточное число электронных пособий, электронных учебников, учебников пособий и учебников на государственном языке для ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Выполнение:

На кафедре ежеквартально проводятся мониторинг обеспеченности учебно-методической литературой на государственном языке. На основании мониторинга подаются заявки на приобретение новой литературы. Кроме этого ППС кафедры готовит к изданию учебно-методическую литературу на государственном языке (<http://lms.kazntu.kz>). Кафедрой подготовлены 3 учебники, 2 учебные пособия на государственном языке.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Профессорско-преподавательский состав является главным ресурсом для обеспечения миссии университета. В связи с этим уделяется большое внимание вопросам подбора и подготовки персонала. Кадровый состав специальности 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений. Штат профессорско-преподавательского состава кафедры составляет сотрудников, из которых 2 доктора технических наук, 4 – кандидата технических наук, 3 Ph.D доктора и 4 магистра, в том числе 4-ассоц. профессора, 4-сениор-лектора, 4 – лектора, 1 – тьютор, 1 – менеджер, 2 – инженера.

Квалификация профессорско-преподавательского состава кафедры имеет основополагающее значение для качества предоставляемых образовательных услуг и обеспечивается систематической оценкой компетентности преподавателей администрацией университета. Для более качественного обеспечения учебного процесса, кафедра приглашает на работу остепененных преподавателей, выпускников магистратуры и докторантуры. ОП по отношению к ППС требует соответствие базового образования, педагогический стаж работы, компетентность в преподаваемой дисциплине.

ПО ОП бакалавриата

Области для улучшения:



1. Увеличить количество заявок для участия ППС в проектах, предусматривающих предоставление грантов для проведения научных и образовательных стажировок за рубежом

Выполнение:

Динамика роста количества заявок:

2015 г. - 2 заявки;

2017 г. - 6 заявок;

2018 г. - 2 заявки.

2. Участие ППС в финансируемых научных проектах:

2016г. - 12 чел., 2017г. - 12 чел., 2018 г – 7 чел., 2019 – 3 чел.

3. Участие ППС в международных и республиканских конкурсах, проводимых различными организациями, национальными и транснациональными компаниями:

1. Участие в конкурсе по грантовому финансированию научной и научно-технической деятельности на 2019 – 2021 гг. Министерства оборонной и аэрокосмической промышленности по теме: «Разработка технологии получения наноструктурированных лигатур для изготовления жаропрочных деталей аэрокосмической техники».

Области для улучшения:

2. Провести анализ академической среды и принять меры для приостановления неуклонного старения кадрового состава

Выполнение:

С целью приостановления неуклонного старения кадрового состава проведен анализ академической среды и на кафедре приняты выпускники образовательной программы.

Области для улучшения:

3. Предоставить результаты внедрения научных исследований в учебный процесс за отчетный период

Выполнение:

Внедрены в учебный процесс результаты научных исследований ППС кафедры:

1. 2016г. – 1 внедрение;

2. 2017г. – 1 внедрение;

3. 2018 г – 1 внедрение.

Области для улучшения:

4. Активизировать работу по повышению квалификации и научной стажировки ППС в странах дальнего зарубежья

Выполнение:

1. Составлены и выполнены планы по повышению квалификации и научной стажировки на 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 учебные годы:

- в 2016 году прошел стажировку доктор PhD Тусупкалиева Э.А. в Ленинградском политехническом университете (город Санкт-Петербург, Россия);

- в 2016 году прошел стажировку доктор PhD Буршукова Г.А. в Московском институте стали и сплавов (город Санкт-Петербург, Россия);
- в 2017 году доктор PhD Тусупкалиева Э.А. прошла научную стажировку в POLITECHNIKA CZESTOCHOWSKA (г. Ченстохова, Польша).

По ОП магистратуры

Области для улучшения. Недостаточное участие ППС кафедры в масштабных международных научно-исследовательских проектах, а также в рамках подготовки EXPO-2017.

Преподаватели участвуют в финансируемых научно-исследовательских работах по программам фундаментальных и прикладных исследований:

В 2015 – 2017 гг. на кафедре проведена научно-исследовательская работа на тему: «Разработка новой конструкции многофункционального стана для прокатки листов высокого качества» с объемом финансирования 84,000 млн. Научный руководитель: д.т.н., проф. Машеков С.А.

С 2018 г. на кафедре проводится научно-исследовательская работа на тему: «Разработка новой конструкции непрерывного радиально-сдвигового стана с программным управлением для изготовления прутков и труб из цветных металлов» с объемом финансирования 60,000 млн. Научный руководитель: д.т.н., проф. Машеков С.А.

2017 году поданы 3 заявки на конкурс по грантовому и программно-целевому финансированию КН МОН РК по темам:

- «Разработка универсального рабочего оборудования гидравлического экскаватора при выполнении аварийно-ремонтных работ в чрезвычайных ситуациях» на сумму 60 млн.тг.

- «Исследования и разработка интеллектуальной системы, принятия решений при создании, модернизации и эксплуатации основных компонентов интралогистики производства технологической продукции (на примере машиностроительного производства)» на сумму 202 млн.тг.

- «Производство экологически чистого и высокоэффективного водородного генератора для автотранспорта Республики Казахстан, на основе зеленых технологий» на 168 млн. тг.

Авторами Шалбаев К.К., Торгаев Р. А., Хадеев Н.Т., Куанышев Г. И., Канажанов А. Е. получена заявка на изобретение «Генератор водорода для двигателя внутреннего сгорания». Совместно с магистрантами Чэн Цань и Сунь Юй и инженером Мажитов С. Б. на выставке ко дню 20- летия Астаны в КазГУ им. Аль Фараби 2018г.

Шалбаев К.К., принял участие в Семинаре ко дню Машиностроителя с производителями в феврале 2019г., где совместно с Мажитовым С. Б и Баженовым В.Н. демонстрировали модель Водородного Генератора.

Области для улучшения: Не представлена информация анализа причин снижения численности профессорско-преподавательского состава, ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» за 2014-2015 и 2015-2016 учебные годы.

Причиной снижения численности профессорско-преподавательского состава ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» за 2014-2015 и 2015-2016 учебные годы является сокращения численности магистрантов.

Кафедре еще нужно работать по наращиванию потенциала профессорско-преподавательского состава, усилить работу по научно-исследовательской работе, в том числе и публикации в журналах с ненулевым импакт - фактором.

Уровень соответствия по стандарту 5 - значительное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов

Доказательства и анализ:

На кафедре «Транспортная техника» имеются современное оборудование, учебно-программно-методический комплекс «Модель различных узлов транспортной техники», предназначенный для проведения практических и лабораторных работ по профилирующим дисциплинам специальности.

Материальная база кафедры представлена аудиториями, специальными лабораториями профильных дисциплин, оборудованных действующими стендами, макетами и аудиовизуальными и техническими средствами обучения.

Специализированные лаборатории кафедры оснащены 10 лабораторными и мультимедийными комплексами, также компьютерным классом информационных технологий, который оснащен 13 компьютерными рабочими станциями с выходом для работы в сети интернет и интерактивной доской, необходимыми для учебного процесса специальности. Имеются следующие лаборатории:

- лаборатория «Конструкция автомобилей»;
- лаборатория «Электрооборудование и автоматические системы транспортной техники»;
- лаборатория «Гидравлика»;
- лаборатория «Подъемно-транспортные машины»;
- лаборатория «Класс технологии ремонта и сервисного обслуживания транспортной техники»;
- лаборатория «Класс проектирования автомобилей»;
- лаборатория «Класс автомобильных двигателей»;
- лаборатория «Научно-исследовательская лаборатория»;
- лаборатория «Класс автомобильных трансмиссий».

В целом лабораторная база соответствует требованиям подготовки специалистов данного профиля. Каждая лаборатория обеспечена паспортом

(Приложение 2), средствами индивидуальной и противопожарной защиты, компьютерной техникой, стендами и т.д.

Области для улучшения по бакалавриату:

1. *Увеличить количество учебно-методических разработок на государственном языке*

Выполнение:

1. Для реализации образовательной программы специальности составлены планы разработки и издания учебно-методической литературы на государственном языке:

- за 2016-2017 учебный год – 1;
- за 2017-2018 учебный год – 1;
- за 2018 – 2019 учебный год – 3.

Области для улучшения:

2. *Изыскать финансовые средства для организации производственных баз по созданию продуктов нового поколения на основе использования разработок ученых кафедры*

Выполнение:

Заключены договоры на предмет создания продуктов нового поколения на основе использования разработок ученых кафедры с ведущими производственными предприятиями: фирма «Глеев инжиниринг»; АО «Арселор Миттал Темиртау»; АО НК «Казахстан темир жолы»; АО «Машиностроительный завод имени С.М. Кирова»

Области для улучшения:

3. *Шире внедрять результаты научно-исследовательских работ в учебный процесс и производство*

Выполнение:

1. В учебном процессе используются результаты научно-исследовательских работ ППС за отчетный период:

- Разработка ленточного трубчатого конвейера для транспортировки экологически вредных сыпучих грузов». Научный руководитель: д.т.н., проф. Сазамбаева Б.Т.

- Разработка новой конструкции многофункционального стана для прокатки листов высокого качества. Научный руководитель: д.т.н., проф. Машеков С.А.

3. Результаты внедрения научно-исследовательских работ в производство подтверждены Актами внедрения. По теме: «Разработка новой конструкции многофункционального стана для прокатки листов высокого качества» разработанный стан в настоящее время монтируется в АО «Машиностроительный завод имени С.М. Кирова».

ПО магистратуре:

Области для улучшения: *Не предусмотрено наличие рабочих кабинетов для магистрантов ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и*

технологии». Отсутствие специализированных лабораторий для организации и проведения экспериментальных работ для магистрантов.

В распоряжении магистрантов представлена 308-ю аудитория. Данную аудиторию магистранты используют для консультации с научными руководителями.

Области для улучшения: для ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» - *Отсутствие специализированных лабораторий для организации и проведения экспериментальных работ для магистрантов.*

Уникальное оборудование как Хроматограф «Хроматек-Кристалл 5000», Вискозиметр Штабингера SVM 3000, Погружной термостат ТЕКТРОН-БИО электронным регулированием, стенд «Гидромашины и гидроприводы объемно-дроссельного регулирования» магистранты используют для организации и проведения экспериментальных работ.

Рассматривается вопрос о повышении уровня технического оснащения исследовательских лабораторий и обновлении материально-лабораторной базы.

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

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.

Области для улучшения по бакалавриату:

В стандарте образовательной программы представлены подробные сведения о материально-технической базе и информационных ресурсах, в этой информации следует указать путь к информации о возможности трудоустройства выпускников специальности

Выполнение:

На сайте университета в разделе «Трудоустройство» внесена новая информация о возможности трудоустройства выпускников специальности, налажен тесный контакт с центром «Карьера», дополнена база данных рубрики «Алумни».

По ОП магистратура

Замечание:

Отсутствие подтверждающих документов о совместной работе с работодателями, по обновлению курсов элективных дисциплин с учетом



приоритетных направлений в науке для ОП 6М071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Выполнение:

С учетом приоритетных направлений в науке проводится совместная коллективная работа с работодателями для обновления элективных дисциплин, примером могут служить работы с доктором технических наук профессором - Бекмамбетовым М., Азимбековым М. - директором ТОО "Массагет", Асматуллаевым Б.А - директором Казахского научно-исследовательского и проектного института дорожно-транспортных проблем КазНИИ и ПИ "Дортранс".

В разработанную Образовательную программу введены элективные дисциплины, согласованные с работодателями.

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 – *значительное 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 бакалавриата, 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 магистрантов;
- план распределения учебной нагрузки ППС кафедры;
- каталог дисциплин по выбору за три года по ОП бакалавриата и магистратуры;
- приказы и транскрипты по прохождению академической мобильности и др.