

**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Е.С. БУКЕТОВА**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ**

**«6М060300-Механика»**

**«5В060300 – Механика»**

**г.Нур-Султан -- 2019 год**



## СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ



### **Жилисбаева Карлыга Сансызбаевна**

Руководитель группы

Доцент кафедры механики, доктор физико-математических наук, КазНУ им. Аль-Фараби



### **Зыков Сергей Викторович**

Международный эксперт

Высшая школа экономики г. Москва

доктор технических наук, доцент. Департамент программной инженерии НИУ



### **Искакова Айман Сериковна**

Национальный эксперт Доцент кафедры фундаментальной и прикладной математики, кандидат физико-математических наук Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева



**Такшылыкова Дина Ракишевна** Представитель работодателей Преподаватель спецдисциплин кафедры информационных технологий Карагандинского высшего политехнического колледжа



**Мергенова Анаргуль Ерболкызы**  
Представитель обучающихся  
Карагандинский государственный экономический университет Казпотребсоюза  
Студентка ИС-21НП



# Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA



Отчет по внешнему аудиту НАОКО-IQAA

Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел  
ОП 5В060300 Механика РГП на ПХВ «Карагандинский государственный  
университет имени Е. А. Букетова» по каждому стандарту

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в колледже 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		+		

**Руководитель экспертной группы**  
Жилисбаева Карлыга Сансызбаевна

**Эксперты**  
Зыков Сергей Викторович

Искакова Айман Сериковна

**Представитель работодателей:**  
Такшылыкова Дина Ракишевна

**Представитель студентов:**  
Мергенова Анаргуль Ерболкызы

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись



# Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA



Отчет по внешнему аудиту НАОКО-IQAA

## Уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел ОП 6M060300 Механика РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет имени Е. А. Букетова» по каждому стандарту

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в колледже 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		+		


**Руководитель экспертной группы**  
Жилисбаева Карлыга Сансызбаевна


**Эксперты**  
Зыков Сергей Викторович


Искакова Айман Сериковна


**Представитель работодателей:**  
Такшылыкова Дина Ракишевна


**Представитель студентов:**  
Мергенова Анаргуль Ерболкызы

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись

  
\_\_\_\_\_ подпись



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА</b>	
Введение.....	6
Основные характеристики вуза.....	6
<b>ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ</b>	
Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	9
<i>Стандарт 1</i>	
Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества.....	11
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	15
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	20
<i>Стандарт 4</i>	
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	25
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	29
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	34
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	39
<b>ГЛАВА 3</b>	
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	43
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	44
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	47
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	58



## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

Внешний визит экспертной группы в рамках процедуры специализированной аккредитации в РГП на ПХВ «Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова» состоялся 4-5 ноября 2019 г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной НАОКО. Все необходимые для работы материалы: программа визита, отчет по специализированной аккредитации на 3-х языках, Руководство по организации и проведению внешней оценки, список участников интервью, список баз практик и другие документы были представлены членам экспертной группы до начала работы в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Отчет по самооценке университета по аккредитуемым программам содержит достаточный объем информации, представленный в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены угрозы и возможности для дальнейшего развития.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, воспитательного и научного процессов, о материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах. Экспертами был проведен осмотр структурных подразделений, учебно-лабораторных комплексов, факультетов кафедр, баз практик, библиотеки, и другие службы обеспечивающие учебный процесс.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации образовательных программ, посетили занятия с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим, научно-исследовательским и материально-техническим обеспечением.

#### **Основные характеристики вуза**

Карагандинский государственный университет имени академика Евнея Арстановича Букетова созданный на базе открытого в 1938 году Учительского института, преобразованного в 1952 году в Карагандинский педагогический институт (Распоряжение Совета Министров СССР №716), второй в Республике многопрофильный классический университет (Постановление ЦК КП Казахстана и Совета Министров КазССР №73 «Об организации Карагандинского государственного университета») носит с 1991 года имя своего первого ректора - академика Академии наук Казахской ССР, доктора технических наук Евнея Арстановича Букетова. В 1996 году Постановлением Правительства РК от 07.05.1996 г. №573 и Приказом МОН РК от 23.05.1996 г. №143 к университету был присоединён Карагандинский государственный педагогический институт.





Образовательный процесс в КарГУ осуществляется в соответствии с Государственной лицензией №12015198 от 15.10.2012 г. (без ограничения срока действия) на право ведения образовательной деятельности в сфере высшего профессионального и послевузовского образования на 12 факультетах по 159 образовательным программам (81 программа бакалавриата, 66 программ магистратуры и 12 программам докторантуры). Контингент обучающихся в текущем учебном году составляет 12821 человек, в том числе бакалавриат – 11852, магистратура – 785, докторантура – 184.

В КарГУ функционирует единая корпоративная информационная сеть «Электронный университет» ([www.e.ksu.kz](http://www.e.ksu.kz)), которая выполняет функции управления процессом обучения и включает такие модули, как «Абитуриент», «Выпускник», «Работодатель», «Администрация», «Расписание», «Учебный план», «Личный кабинет преподавателя», «Личный кабинет студента», «Сопровождение дистанционного обучения». Все модули разработаны Центром информационных технологий и телекоммуникаций университета.

Результаты трудоустройства выпускников университета за последние 5 лет достаточно стабильны – около 85% выпускников всех уровней обучения трудоустраиваются в первый год после окончания вуза.

В мировом рейтинге лучших сайтов университетов Webometrics КарГУ им. Е.А. Букетова занял в 2019 году 4 позицию среди вузов Казахстана и 5044 место в мире.

В научной инфраструктуре университета функционируют 26 научно-исследовательских институтов и научных центров, в числе которых Республиканская лаборатория инженерного профиля «Физико-химические методы исследования», а также НИИ технической физики и проблем экологии, НИИ химических проблем, Сарыаркинский археологический институт, НИИ рыночных отношений, Институт молекулярной нанофотоники, Институт изучения духовного наследия казахского народа, НИИ правовых исследований и государственного управления, Научно-исследовательский центр «Ионно-плазменные технологии и современное приборостроение», Центр этнокультурных и историко-антропологических исследований, Технологический инкубатор «Химическое материаловедение и нанохимия», Исследовательский парк биотехнологии и экомониторинга, Междисциплинарный научно-исследовательский центр «Тұлғатану», Студенческое проектно-конструкторское бюро, научно-исследовательская лаборатория робототехники и интеллектуальных машин. В октябре 2019 года открыт новый Научный центр нанотехнологии и наноматериалов.

С 1996 года в университете издаётся признанный отечественной и международной академической общественностью научный журнал «Вестник Карагандинского университета», в девяти сериях которого активно публикуются на казахском, русском и английском языках ведущие учёные Казахстана и зарубежных стран. В течение 2017 года три журнала «Вестник Карагандинского университета»: Серия «Химия», Серия «Физика» и Серия «Математика» вошли в основную базу Core Collection Thomson Reuters. В



КарГУ издаются международные журналы «Eurasian Physical Technical Journal» и «Education and Science without borders». В рейтинге международного издательства Springer Nature и АО «Национальный центр научно-технической информации» КарГУ им. академика Е.А. Букетова занимает 3-е место среди 10-ти самых публикуемых организаций Казахстана. В КарГУ функционируют 10 диссертационных советов по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора PhD/доктора по профилю.

В университете активно реализуются международные проекты Tempus, Erasmus Mundus, DAAD и другие программы, включающие академическую мобильность. Сотрудничество с зарубежными партнёрами реализуется в рамках, действующих 100 договоров, соглашений, меморандумов.

В университете функционируют 2 учебных полигона: в составе физико-технического факультета и в составе биолого-географического факультета при Ботаническом саде созданы учебные опытные площадки. В составе юридического факультета с 2013 года успешно функционирует Юридическая клиника, которая создана как учебный тренажер для обеспечения практической составляющей по ряду базовых и профильных юридических дисциплин.

**Местонахождение юридического лица:**

100028 Республика Казахстан,  
город Караганда, ул. Университетская, 28  
тел./факс +7 7212770384  
[www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)





## ГЛАВА 2

### ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

---

#### *Введение*

Подготовка по образовательной программе бакалавриата «5В060300-Механика» ведется с 2004 года. В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2012 года №544 о реорганизации путем преобразования Лицензия по специальности «5В060300-Механика» переоформлена (№ 12015198, дата выдачи 15.10.2012 года, приказ ККСОН МОН РК №1373 от 15.10.2012 года).

Подготовка по образовательной программе «6М060300-Механика» ведётся с 2008 года. Лицензия по специальности «6М060300-Механика» (серия АБ №0137349, дата выдачи 03.02.2010 года, приказ ККСОН МОН РК №168 от 03.02.2010 года) переоформлена приказом в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2012 года №544 о реорганизации путем преобразования (дата выдачи 15.10.2012 года, приказ ККСОН МОН РК №1373 от 15.10.2012 года).

Цели образовательных программ «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» – подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области механики.

В результате реализации образовательных программ «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» обучающиеся обладают знаниями, навыками и компетенциями для трудоустройства и продолжения обучения.

По направлениям и уровням подготовки специалистов специальность «5В060300-Механика» КарГУ им Е.А. Букетова в 2017 году по рейтингу НАОКО заняла 2-место, в 2018 году по рейтингу агентства НААР – 3 место (<http://nkaoko.kz/item/8859>).

Специальность «6М060300-Механика» КарГУ им Е.А. Букетова в 2018 году заняла 3-место в Независимом рейтинге агентства НАОКО (<http://nkaoko.kz/item/8859>), в 2019 году – 2 место среди вузов РК.

Профессорско-преподавательский состав кафедры, обслуживающий образовательные программы «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика», представлен высококвалифицированными специалистами: 1 доктором наук, 4 кандидатами наук, 1 PhD, 5 магистрами наук. Научная острепененность по кафедре составляет 50%. Среди преподавателей кафедры – 1 обладатель звания «Лучший преподаватель вуза Республики Казахстан», 2 обладателя премии имени д.ф.-м.н., профессора Т.Г. Мустафина, 4 обладателя звания «Заслуженный работник КарГУ имени Е.А. Букетова», 1 член Международной ассоциации символической логики «Association for symbolic logic».

Общее число штатных преподавателей, обслуживающих данную образовательную программу, составляет 57 человек, в том числе 2 доктора, 9 кандидатов наук. Обеспеченность штатными преподавателями – 100%, средний возраст штатных преподавателей – 45 лет.



Содержание образовательных программ согласуется с работодателями региона, которые представляют Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития (КазМИРР) при РГП на ПХВ Карагандинский государственный технический университет, Нурказганский горно-обогатительный комбинат (ТОО «Корпорация Казахмыс»), Институт Карагандинский Промстройпроект, ТОО «КарагандаТехноСервис», Карагандинский Государственный Индустриальный университет Карагандинский политехнический колледж, где выпускники после окончания университета работают по специальности. Работодатели участвуют в определении перечня элективных дисциплин программы (представлены в виде каталога элективных дисциплин – КЭД), тематики и рецензировании дипломных работ, предоставлении баз практик, проведения итоговой оценки выпускников. Расширена тематика дипломных работ бакалавров по заявкам работодателей с инновационной направленностью.

Выпускники образовательных программ востребованы на рынке труда, о чем свидетельствуют высокие показатели (100%) трудоустройства по профилю подготовки и письма руководителей предприятий региона (Приложение 3).

Выпускники работают в организациях различных форм собственности региона: институт КазМИРР при КарГТУ (г. Караганда), ТОО «Нурказган» (Карагандинская область), Карагандинский политехнический колледж (г. Караганда), ЕНУ им Л.Н. Гумилева (г. Нур-Султан), Колледж актуального образования «Болашақ» (г. Балхаш), Карагандинский государственный индустриальный университет (г. Темиртау) и др.

За отчётный период на обучение поступило:

- по ОП «5В060300-Механика» – 35 студентов: в 2014-2015 уч. год – 7; в 2016-2017 уч.г. – 2; в 2017-2018 уч.г. – 18; в 2018-2019 уч. г. – 8. В настоящее время по данной образовательной программе обучается 34 студента.

- по ОП «6М060300-Механика» – 15 магистрантов: в 2014-2015 уч. г. – 3; в 2015-2016 уч. г. – 5; в 2016-2017 уч.г. – 5, в 2017-2018 уч.г. – 2.

За отчётный период ППС кафедры участвовал в 1 грантовой теме, выпущено 3 монографий, 179 научных статей, в том числе: в журналах с высоким импакт-фактором: Thomson Reuters – 5, Scopus – 3, РИНЦ – 27, в изданиях ККСОН МОН РК – 44; в журналах дальнего и ближнего зарубежья – 7; в сборниках международных конференций – 110. Результаты научно-исследовательской работы преподавателей факультета и кафедры внедряются в учебный процесс в рамках элективных курсов, подготовки дипломных работ, магистерских диссертаций, написания учебных пособий, научных статей, учебно-методических комплексов.



*Соответствие стандартам специализированной  
аккредитации*

**Стандарт 1. Цели образовательных программ и политика в области обеспечения качества – уровень соответствия**

Реализация образовательных программ «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» определяется *миссией факультета математики и информационных технологий*, которая заключается в «подготовке конкурентоспособных специалистов в области математики, механики, информатики на основе современных образовательных и информационных технологий для осуществления инновационной профессионально-практической деятельности в различных сферах общественной жизни региона». Содержание заявленной факультетом миссии соответствует общеуниверситетской миссии.

ОП «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» разработаны с учетом социальных ожиданий общества к интеллектуальным, личностным поведенческим качествам и умениям выпускника, определяющих его готовность к самостоятельной жизни, продуктивной профессиональной деятельности в современных рыночных взаимоотношениях в обществе.

Стратегия развития КарГУ им. Е.А. Букетова регулярно пересматривается коллективом факультетов и кафедр, вносятся изменения и дополнения. В Стратегии развития КарГУ на 2017-2021 годы определены основные направления деятельности университета и планы реализации. Данные документы размещены на сайте КарГУ, в разделе «О нас» ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)).

*Цели ОП* формируются с учетом мнения научно-производственных организаций региона. Содержание ОП согласуется с работодателями региона, которые участвуют в определении перечня элективных дисциплин программы (представлены в виде каталога элективных дисциплин – КЭД), тематики и рецензировании дипломных работ, предоставлении баз практик, проведения итоговой оценки выпускников. На сайте университета постоянно актуализируется информация об образовательных программах и приводится вся информация, необходимая для студентов (УМКД, КЭД, мультимедийные презентации, электронные курсы лекций), которую каждый студент может использовать в процессе обучения.

Цели ОП прозрачны, динамичны и чутки к потребностям общества, экономики и рынка труда, о чем свидетельствует КЭД, который формируется и регулярно пересматривается с учётом мнений и пожеланий работодателей, двухсторонне утверждаемые в перечне (протоколе) согласования дисциплин. Например, в 2016-2017 уч. г. по ОП «5В060300-Механика» были введены дисциплины «Основы робототехники», «Вопросы механики в робототехнике», «Программирование на языке Python»; в 2018-2019 г. – «Физико-механический практикум». В различные учебные годы



работодателями, представляющими КазМИРР при КарГТУ, АО «Казчерметавтоматика», были предложены элективные курсы, которые были включены в КЭД специальности «5В060300-Механика» (в содержание модулей «Моделирование задач современной механики», «Прикладная математика», «Математические методы механики»).

В 2017-2018 уч. г. по ОП «6М060300-Механика» введены дисциплины: «Гидравлика и ее приложения», «Механика стержневых систем», «Осесимметричные задачи теории упругости» и др.; в 2018-2019 уч. г. – «Расчет элементов инженерных конструкций», «Устойчивость систем и сооружений» и др. Информация о данных дисциплинах содержится в системе «Электронный Университет», в разделе «Учебный план». КЭД заполняется в год поступления на весь процесс обучения, с отражением названий модуля, дисциплин, цикла, блока, кода дисциплин в кредитах и часах на семестр, а также с указанием целей, краткого содержания основных разделов, результатов обучения, пре- и постреквизитов.

Одним из показателей, влияющих на эффективность образовательных программ, является качество преподавания и успеваемость студентов. Обеспечивая постоянный мониторинг качества посредством анализа со стороны руководства и опираясь на процессный подход, коллектив университета вовлечён в разработку, обсуждение и принятие политики в области обеспечения качества. Результаты оценки ОП обсуждаются на заседаниях коллегиальных органов факультета и университета, которые принимают решения о мерах по обеспечению качества обучения. На институциональном уровне вопросы качества реализации программ регулярно рассматриваются на Ученом совете, Ректорате, Научно-методическом совете. Примером актуализации Политики качества в университете является принятие Учёным советом 5 ноября 2018 года новой редакции политики качества. Руководством университета осуществляются утверждение разработанных планов и утверждение критериев оценки эффективности. Все планы ориентированы на реализацию целей, задач, индикаторов среднесрочной Стратегии развития КарГУ на 2017-2021 годы.

В рамках политики качества в университете соблюдаются принципы академической честности и корпоративной этики преподавателями, сотрудниками и обучающимися, меры предупреждения антикоррупционных проявлений, инструментами обеспечения которых выступают: автоматизированные процедуры отслеживания посещаемости, оценки знаний, система мер по ознакомлению и доступности принципов, рассмотрения жалоб, организация системы внутренней работы со студентами, реализации финансовой политики. По результатам внешней и внутренней оценки принимаются и корректируются управленческие решения в контексте реализации заявленной миссии и стратегии развития университета.

Корпоративная культура КарГУ, основанная на принципах партнёрства, академической свободы и честности, сохранения и укрепления университетских традиций, позволяет воспитывать новые поколения



студентов в духе конкурентоспособности, профессиональной компетентности, личностной и гражданской ответственности.

Культура качества университета основана на принципах взаимного уважения и партнёрства, обоюдного соблюдения обязательств со стороны руководства, преподавателей, обучающихся. Этому способствует принятая в КарГУ политика разрешения споров. По каждому из процессов разработаны положения и методические рекомендации с алгоритмом действий.

Механизмом реализации и достижения целей политики качества университета является и внутренняя Система электронного университета КарГУ ([www.e.ksu.kz](http://www.e.ksu.kz)), обеспечивающая информированность всех участников образовательного процесса. В электронный университет входит локальная Система электронного документооборота/СЭД КарГУ, позволяющая оперативно обмениваться необходимой информацией всем подразделениям университета и факультетам и обеспечивающая автоматическое онлайн согласование документов (благодаря введению в 2016 году электронной цифровой подписи). Работают следующие информационные каналы университета: образовательный и правовой порталы (<https://znanie.ksu.kz/> и <https://pravo.ksu.kz/index.html>), порталы «Электронный университет», «Научная библиотека», «Инклюзивное образование», «Выпускники КарГУ им. Е.А. Букетова» (<http://e.ksu.kz/>, <http://library.ksu.kz/>, <http://tulek.ksu.kz/>). В 2017-2018 учебном году начато функционирование новой поддерживающей службы – Центра обслуживания обучающихся и сотрудников/ЦООС по принципу «одного окна» с предоставлением справочной информации, приёмом заявок на получение предусмотренных государственным регламентом образовательных услуг и иных необходимых документов.

Ответственность за определение целей образовательных программ «и обеспечение качества её реализации несут факультет математики и информационных технологий и выпускающая кафедра, обслуживающие цикл общеобязательных, междисциплинарных курсов и профилирующих дисциплин.

В обязанности факультета входит организация учебного процесса, включая организацию практик, обеспечение учебно-методической литературой, ППС, современной учебной базой, осуществление общего контроля над реализацией образовательных программ. В обязанности выпускающей кафедры входит разработка МОП, РУПов, КЭДов, УМК, программ практик, учебно-методической литературы, согласование содержания программы с работодателями, содействие трудоустройству выпускников, мониторинг успеваемости, актуализация образовательных программ в соответствии с требованиями рынка и внешней среды.

С 2016 года в КарГУ функционирует Офис регистратора университета, который осуществляет регистрацию обучающихся на учебные дисциплины, регистрацию индивидуальных учебных планов магистрантов, обеспечивает организацию, руководство и контроль учета освоенных кредитов обучающихся, формирует транскрипты обучающихся, академические группы и потоки,





организует и проводит промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся и др.

Посредством внутреннего и внешнего аудитов осуществляется мониторинг эффективности системы менеджмента качества. По заключениям внешних аудитов СМК университета является эффективной и в полной мере соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001:2015.

Потребности работодателей определяются путем их анкетирования, а также в процессе сотрудничества в рамках работы филиалов кафедр на предприятиях, при проведении государственной аттестации выпускников вуза.

Конкурентоспособность и востребованность ОП на рынке образовательных услуг обеспечивается корректировкой ее целей. Для изучения потребностей и мнения о качестве подготовки выпускников проводится анкетирование представителей всех заинтересованных сторон (обучающихся и предприятий-работодателей).

Содержание процессов деятельности университета описано в документированных процедурах СМК.

Для обеспечения качества ОП создается взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением. Так, доцентом кафедры Есенбаевой Г.А. по результатам проведенных исследований была разработана и в 2018 году включены в КЭД дисциплины «Теория изгиба пластин и мембран», «Строительная механика композиционных материалов». Результаты научной работы внедряются в учебный процесс.

В целях развития равноправного и взаимовыгодного сотрудничества заключены договора для прохождения производственной и исследовательской практики со следующими организациями: РГКП «Институтом прикладной математики» КН МОН РК, НИИ «КазМИРР» при РГП «Карагандинский государственный технический университет»; Институт АО «Казчерметавтоматика», лаборатория «Robotics and Intelligent Machine» при КарГУ им. академика Е.А.Букетова.

### ***Положительная практика***

Стабильно высокая востребованность выпускников ОП на региональном рынке труда (100%).

**Уровень соответствия по бакалавриату - полное соответствие**

**Уровень соответствия по магистратуре - полное соответствие**





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

Одними из основополагающих учебных документов являются *модульная ОП* и *каталог элективных дисциплин*, которые формируются на базе индивидуальных планов студентов и регламентируют порядок освоения образовательной программы. Базируясь на принципах непрерывности, преемственности и адаптивности, рабочий учебный план содержит перечень дисциплин, количество кредитов, продолжительность семестров, виды занятий и формы контроля.

ОП по специальностям «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» разработана кафедрой в соответствии с утвержденными требованиями, указанными в «Методических указаниях по разработке модульной образовательной программы» (Караганда, Изд-во КарГУ. 2014. – 36 с.), согласована с методической комиссией факультета, рассмотрена и утверждена Советом факультета, Научно-методическим советом университета, Ученым советом КарГУ. Так, на 2018-2019 учебный год МОП рассмотрена на Совете факультета протокол №1 от 27.08.2018г., на заседании НМС КарГУ протокол №1 от 28.08.2018г., на Ученом Совете КарГУ протокол №2 от 29.08.2018г.

Студенты определяют индивидуальную траекторию на каждый учебный год, руководствуясь требованиями Типового учебного плана, содержанием каталога элективных курсов и академическим календарём. Методическую помощь им оказывают эдвайзеры. Логика составления индивидуального плана обуславливает выбор элективных курсов, преподавателей, научного руководителя, тем курсовой и выпускной работ.

Выпускающей кафедрой разработана МОП специальностей на весь срок обучения на основе Типового учебного плана (ТУП) специальности, КЭДа с учетом потребностей потенциальных работодателей.

ОП специальности «5В060300-Механика» содержит дисциплины трех циклов: общеобразовательных, базовых, профилирующих дисциплин. ОП разработана на основе модульного проектирования, компетентностного подхода и учета результатов освоения всей модульной программы в кредитах РК и ECTS.

ОП «6М060300-Механика» содержит дисциплины двух циклов: базовых и профилирующих дисциплин. Помимо этого, ОП содержит модуль научно-исследовательской работы магистрантов, практический модуль (педагогическая и исследовательская практики) и модуль «Итоговая аттестация». ОП разработана на основе модульного проектирования, компетентностного подхода и учета результатов освоения всей модульной программы в кредитах РК и ECTS.

*Содержание и логика построения ОП* обусловлена нормативными требованиями МОН РК и внутренними положениями университета. Формирование ОП осуществляется на основании Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, который описывает



концепцию обязательных для изучения курсов, определяет профессиональные компетенции и квалификационные характеристики выпускников. Количественные данные по всем осваиваемым модулям, дисциплинам, видам практик, экзаменам, итоговой аттестации, кредитам и часам приводятся в сводной таблице ОП.

МОП по специальности «5В060300-Механика» состоит из 2 основных разделов: паспорта и содержания ОП. Содержание МОП содержит 11 модулей, в том числе 2 модуля общеобразовательных дисциплин (ООД), 5 модулей базовых дисциплин (БД) и 2 модуля профилирующих дисциплин (ПД), «Дополнительный модуль», включающий Физическую культуру и «Итоговая аттестация». Каждый из указанных модулей направлен на достижение определенных результатов обучения, из которых формируются профессиональные компетенции.

Для формирования специальных компетенции изучаются дисциплины модулей специальности: «Прикладная математика», «Моделирование задач современной механики» «Механика», «Математические методы механики.

Содержание ОП разработано на основе Закона РК от 27 июля 2007 года № 319-III «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2017 г.); Национальной рамки квалификаций от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений, приказа МОН РК «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии» от 20 апреля 2012 года №152 (с изменениями и дополнениями от 28.01.17г. № 90), типового учебного плана специальности: «5В060300-Механика», утвержденного приказом МОН РК № 343 от 16.08.2013 год (с изменениями и дополнениями от 05.06.2016 г. №425), типовых учебных программ.

Учебно-методические документы, реализующие ОП, разрабатываются на кафедрах ведущими преподавателями в соответствии с внутренними нормативными регламентирующими документами и утверждаются на заседаниях Совета факультета и НМС университета. РУП специальности 5В060300-Механика полностью соответствует ТУПам и КЭД. Так, в РУП 2018-2019 годов поступления, согласно ТУП 2016 г., в цикле ООД на обязательный компонент выделяется 21 кредит, на компонент по выбору 7 кредитов; в цикле базовых дисциплин (БД) на обязательный компонент выделяется 20 кредитов, на компонент по выбору 49 кредитов, в цикле профилирующих дисциплин (ПД) на обязательный компонент выделяется 5 кредитов, на компонент по выбору 27 кредитов.

Дисциплины компонента по выбору включаются в РУП из КЭД. КЭД ежегодно пересматривается с учетом изменений внешней среды и требований рынка труда. КЭД заполняется на весь период обучения. В университете каталоги образовательных программ размещены в Системе электронный университет КарГУ (e.ksu.kz) и доступен преподавателям и студентам.

Профессиональная практика является обязательной компонентой профессиональной учебной программы высшего образования (п.77



Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного Постановлением Правительства РК от 23.08.2012 №1080). Общий объем всех видов профессиональных практик составляет 16 кредитов.

МОП по специальности «6М060300-Механика» состоит из двух основных разделов: паспорт и содержание образовательной программы. Содержание МОП содержит 8 модулей, в том числе 3 модуля базовых дисциплин (БД) и 2 модуля профилирующих дисциплин (ПД), а также модуль научно-исследовательской работы магистрантов, практический модуль (педагогическая и исследовательская практики) и модуль «Итоговая аттестация». Каждый из указанных модулей направлен на достижение определенных результатов обучения, из которых формируются профессиональные компетенции.

Содержание ОП по специальности «6М060300-Механика» разработано на основе Закона РК «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 4 июля 2018г., № 171-VI); ГОСО (№1080 от 23.08.2012г. с изменениями от 13.05.2016 г., приказ №292), приказа МОН РК «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии» от 20 апреля 2013г., №152 (с изменениями и дополнениями от 28.01.2017г., № 90) и ТУПа (утвержден приказом МОН РК №343 от 16.08.2013г., с изменениями от 05.07.2016г., №425). РУПы содержат все дисциплины обязательного компонента ТУПов ГОСО.

Реализация ОП обеспечиваются учебно-методическими документами, которые разрабатываются на кафедрах ведущими преподавателями в соответствии с внутренними нормативными регламентирующими документами и утверждаются на заседаниях Совета факультета и НМС университета.

РУПы специальностей «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» полностью соответствуют ТУПам и КЭДу.

Согласно ТУП 2016 г., в РУПе специальности «5В060300-Механика» 2018-2019 года поступления в цикле ООД на обязательный компонент выделено 21 кредит, на компонент по выбору 7 кредитов; в цикле базовых дисциплин (БД) на обязательный компонент выделено 20 кредитов, на компонент по выбору 49 кредитов, в цикле профилирующих дисциплин (ПД) на обязательный компонент выделено 5 кредитов, на компонент по выбору 27 кредитов.

Согласно ТУП 2017 г., в РУПе специальности «6М060300-Механика» 2018-2019 года поступления на цикл базовых дисциплин (БД) выделено 20 кредитов, из них 8 кредитов – общие обязательные модули (ООМ), 12 кредитов – модули по выбору (МВ); на цикл профилирующих дисциплин (ПД) выделено 22 кредита, из них 2 кредита – обязательные модули по специальности (ОМС), 20 кредитов – модули по выбору для специальности (МВС).

В РУП дисциплины компонента по выбору включаются из КЭДа. КЭД ежегодно пересматривается с учетом требований рынка труда и изменений внешней среды и заполняется на весь период обучения. В университете КЭД и ОП



размещены в Системе электронный университет КарГУ (e.ksu.kz) и доступны преподавателям и обучающимся.

Обучающиеся КарГУ направляются на базы практик по профилю специальности, имеющие договорные отношения с КарГУ.

По специальности «5В060300-Механика» профессиональная практика является обязательной компонентой профессиональной учебной программы высшего образования (п.77 Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного Постановлением Правительства РК от 23.08.2012 №1080). Общий объем всех видов профессиональных практик составляет 16 кредитов.

Студенты ОП «5В060300-Механика» проходят все виды практики без отрыва от теоретического обучения и студенты 1-2 курсов направляются только на базы практик КарГУ, имеющих коллективный договор.

На кафедре имеются договора на прохождение практик с предприятиями: КазМИРР при КарГТУ (г. Караганды), АО «Казчерметавтоматика» (г. Караганды), индивидуальные договора с Лабораторией «Robotics and Intelligent Machine» при КарГУ им. академика Е.А.Букетова, ТОО «Научно-исследовательская лаборатория по технической оценке несущих конструкций», ТОО «ККК ЛТД», ТОО «Қарағанды жолдары», ТОО «ДСП Караколь», ТОО «Витраж Пласт», ТОО «Стэка-проект».

По специальности «6М060300-Механика» предусмотрено прохождение двух видов профессиональных практик: педагогической и исследовательской. На кафедре имеются программы прохождения этих практик. Общий объем всех видов профессиональных практик составляет 7 кредитов. Продолжительность практик определяется в неделях исходя из нормативного времени работы магистранта на практике в течение недели, равного 30 часам. Трудоемкость 1 кредита практики составляет 30 часов для педагогической практики, 120 часов для исследовательской практики. Продолжительность практики: 8 недель – педагогической практики, 12 недель – исследовательской практики.

На кафедре имеются договора на прохождение практик с предприятиями: НИИ «КазМИРР» при РГП «Карагандинский государственный технический университет»; Институт АО «Казчерметавтоматика» (г. Караганды); лаборатория «Robotics and Intelligent Machine» при КарГУ им. академика Е.А.Букетова.

Круг работодателей, предоставляющих места обучающимся для прохождения производственной и профессиональной практики регулярно расширяется. Также возможно прохождение практики по месту будущего трудоустройства выпускника. В этом случае обучающийся заключает трехсторонний индивидуальный договор в трех экземплярах и сдает руководителю практики от кафедры не позднее, чем за месяц до начала практики. Контроль над ходом прохождения практики студентов осуществляют ответственные преподаватели, представитель базового



предприятия. Письменный отзыв о прохождении практики отражается в дневнике обучающегося.

По итогам профессиональной практики отчетная документация предоставляется на кафедру. Информация о базах профессиональной практики, правилах, сроках, требованиях по прохождению профессиональной практики отражена на сайте университета в разделе «Студент профессиональная практика» (<http://www.ksu.kz/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=2366>).

Во время педагогической практики магистранты посещают занятия ведущих преподавателей факультета, активно осваивают современные методы исследования и педагогические технологии преподавания механики и внедряют их в учебный процесс, при реализации образовательного и научного процесса используют теоретические и методические приемы, принимают участие в научных семинарах, публикуют научные статьи.

В образовательном процессе по ОП используются следующие учебно-методические материалы: учебные пособия, конспекты лекций, УМКД, электронные лекции, мультимедийные презентации и другие дидактические раздаточные материалы. Все модули/дисциплины ОП обеспечены УМКД, которые составлены на основе методических рекомендаций по составлению и оформлению учебной программы (syllabus) дисциплины, разработанных в университете (2016 г.) и размещены в электронном каталоге ИРБИС на государственном, русском и английском языках.

#### **Области для улучшения:**

Усилить работы по внедрению совместных образовательных программ с ведущими вузами Республики Казахстан, осуществляющими обучение по данной и смежной специальностям по образовательным программам «6М060300-Механика», «5В060300 – Механика».

**Уровень соответствия по бакалавриату - полное соответствие**

**Уровень соответствия по магистратуре - полное соответствие**

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

Студенческое самоуправление является одной из форм работы, сложившихся в университете, и основана на принципе приоритета интересов и потребностей студенческой молодежи. В реализации государственной молодежной политики в КарГУ принимают активное участие

Комитет по делам молодёжи КарГУ, Комитеты по делам молодежи факультетов, Студенческий парламент, Студенческий омбудсмен, студенческие советы общежитий, студенческие объединения – актив молодежного крыла «Жас Отан» КарГУ, Молодежная школа государственной





службы, Альянс студентов КарГУ и др. принимают активное участие реализации государственной молодежной политики в КарГУ.

В КарГУ ежегодно проводятся литературно-музыкальные вечера, конкурс «Лучшая студенческая группа», фестиваль национальных культур «Біз – бір Ел, бір халықпыз!», «Мы – одна страна, один народ!», Форум молодежи студентов «Біз – Қазақстанның болашағымыз!», «Мы – будущее Казахстана!» и др., что позволяет максимальную реализацию творческого потенциала студентов.

Информация о деятельности Комитета по делам молодежи и органов студенческого самоуправления размещена на официальном web-сайте КарГУ, в социальных сетях (в Контакте, Инстаграм), в университетской газете «Жастар әлемі – Мир молодежи» (в формате статей, заметок, объявлений, фотоматериалов и др.).

В рамках факультета и университета проводятся различные творческие конкурсы, такие как «Посвящение в студенты», «Жас талап» и т.д., в которых обучающиеся принимают активное участие.

В академических группах работают кураторы, которые уделяют особое внимание студентам, проживающим в общежитии. Воспитательная работа всех факультетов и университета в целом носит плановый характер и осуществляется как в рамках общеуниверситетского плана воспитательной работы на учебный год, так и в рамках плана воспитательной работы факультета, утверждённого коллегиально (при участии студентов) Советом факультета.

В рамках плана воспитательной работы кафедры проводятся кураторские часы, которые внесены в графики расписания преподавателей, дежурства в студенческих общежитиях: студенты программы 5B060300-Механика проживают в общежитиях №№2, 3, 4.

Интересы обучающихся, его индивидуальные способности и возможности являются основополагающими в обеспечении учебного процесса. В ходе освоения образовательной программы, обучающиеся самостоятельно определяют индивидуальную траекторию обучения и формируют *индивидуальные учебные планы студентов и магистрантов*, которые утверждаются деканом факультета.

Студент имеет возможность выбирать темы курсовых и дипломных работ, научного руководителя. С учётом индивидуальных учебных планов составляются расписание занятий, графики СРСП, педагогическая нагрузка преподавателей. Также магистрант имеет возможность выбирать тему диссертационного исследования, научного руководителя. С учётом ИУП составляются расписание занятий, графики СРМП, педагогическая нагрузка преподавателей.

Для оценки учебных достижений обучающихся предусматриваются различные формы контроля и аттестации – текущий, промежуточный контроля и итоговая аттестация обучающихся.

Наблюдение за качеством приобретаемых обучающимися профессиональных компетенций осуществляется в рамках прохождения студентами профессиональной практики и магистрантами – педагогической и





исследовательской практик. По результатам мониторинга принимается решение о переводе обучающихся с курса на курс. Успеваемость студентов программы за отчетный период составила 99,5%. Успеваемость магистрантов программы за отчетный период составила 98%. Перевод обучающихся с курса на курс осуществляется с учетом GPA, который устанавливается ежегодно ректоратом университета. Мониторинг итоговой аттестации включает сдачу государственного экзамена по профильным дисциплинам и защиту дипломной работы для студентов, и сдачу государственного экзамена и защиту магистерской диссертации для магистрантов.

Результаты академического прогресса обучающихся рассматриваются на заседаниях коллегиальных органов факультетов и университета. На завершающем этапе обучения анализируются результаты государственной итоговой аттестации. Итоговая аттестация выпускников проводится членами ГАК. В состав комиссии наряду с ведущими профессорами и доцентами кафедр входят внешние эксперты: профессора, доценты ведущих вузов, работодатели, специалисты-практики. Формат итоговой аттестации включает экзамен в форме комплексного тестирования и защиту выпускной работы.

Объем учебной нагрузки студентов измеряется в кредитах, осваиваемых в бакалавриате в течение 8 семестров. Основным критерием завершения образовательного процесса по подготовке бакалавра является освоение студентом не менее 129 кредитов теоретического обучения или 240 ECTS, а также не менее 6 кредитов практик, не менее 2 кредитов на написание и защиту дипломной работы (проекта) и не менее 1 кредита на подготовку и сдачу государственного экзамена по специальности.

Объем учебной нагрузки магистрантов измеряется в кредитах, осваиваемых в магистратуре в течение 4 семестров. Объем модуля базовых дисциплин составляет 34% от общего объема теоретического обучения, 20 кредитов или 30 ECTS. Объем модуля профилирующих дисциплин составляет 36% от общего объема теоретического обучения, 22 кредитов или 34 ECTS. На все виды практик объем модуля составляет 12% или 7 кредитов, на научно-исследовательскую работу магистранта - 12% или 7 кредитов. На итоговую аттестацию 6% или 4 кредитов.

Информация об академических достижениях доступна Офису регистратора, отражена в системе «Электронный университет КарГУ» (пиктограмма «Кредитная система»). Также на сайте КарГУ ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)) в разделе «Студент - Академический рейтинг студентов» отображена информация о студентах ОП с высоким баллом GPA. Для магистранта в системе «Электронный университет КарГУ» предусмотрен «Личный кабинет магистранта», где размещены его данные, каталог элективных дисциплин, индивидуальный учебный план, история учебных достижений.

В университете сложилась практика проведения *социологических опросов студентов* на предмет удовлетворенности качеством обучения. Анкета по удовлетворенности содержит параметры, позволяющие обучающимся



оценить результаты обучения. Результаты анкетирования рассматриваются на плановых заседаниях кафедр, Научно-методического совета университета.

В университете функционирует Центр психологического сопровождения образовательного процесса, который оказывает комплексную психолого-педагогическую и социальную консультативную помощь обучающимся.

Среди обучающихся по ОП преподавателями кафедры проводятся воспитательная, информационно-разъяснительная работа по соблюдению кодекса чести студентами и «нулевой терпимости» ко всякого рода бесчестного отношения к учебе, обучению, получению оценок. «Правила академической честности» и «Кодекс корпоративной этики» устанавливают единые требования к поведению преподавателей, сотрудников и обучающихся, с момента зачисления последних до момента завершения обучения. Данные документы размещены на официальном сайте университета (<http://pravo.ksu.kz/index.php?name=pages&option=view&id=12>), ([http://ksu.kz/?page\\_id=4007&lang=ru](http://ksu.kz/?page_id=4007&lang=ru)), ежегодно публикуются в Справочнике-путеводителе для первокурсников и в университетской газете «Жастар әлемі - Мир молодёжи».

Общеуниверситетскую работу по выполнению Кодекса корпоративной этики и Правил академической честности, противодействию коррупции и выполнению Антикоррупционной стратегии КарГУ организует и координирует Совет университета по этике и академической честности, которая была разработана под непосредственным руководством ректора университета. Члены Общественного совета в течение экзаменационных сессий посещают факультеты согласно принятому ими на учебный год графику.

Использование кредитной технологии в рамках ОП позволяет реализовать принципы Болонской декларации, которые способствуют обмену студентами между странами и вузами Казахстана и повышают качество таких обменов по ОП (КарГУ имени Е.А. Букетова имеет порядка 20 договоров с вузами для осуществления академической мобильности).

Организация академической мобильности, выдача Приложений к диплому с указанием достигнутых формальных результатов обучения ведется в соответствии с индивидуальными планами, разработанными на основе типовых планов Министерства образования и науки РК и КЭД.

Информация об академических достижениях студентов, систематическое ведение сбора данных по студентам, мониторингу и управлению информацией о прогрессе обучающихся ОП отражена в системе «Электронный университет КарГУ» (пиктограмма «Кредитная система»).

Система мониторинга в университете предусматривает оценку прогресса обучающихся посредством рейтинговой системы, преимущество которой заключается в прозрачности её механизмов. Основными параметрами рейтинга обучающихся являются результаты текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации, которая, как правило, имеет форму комплексного



тестирования. В КарГУ применяется 100-балльная шкала определения рейтинга студента. Формой проведения рубежного контроля является компьютерное тестирование и онлайн-тестирование. Средние результаты текущего и рубежного контроля за 2014-2018гг. составляют от 80-98% успеваемости.

На заседаниях кафедры, Совета факультета регулярно обсуждаются академическая успеваемость обучающихся, оценка факторов влияния и методы ее повышения. Академическая успеваемость обучающихся по ОП 5В060300-Механика на протяжении периода анализа, остается достаточно высокой, так показатель успешной сдачи сессий в 2014-2015 уч.г.-100% (средний балл – 3,6); в 2015-2016 уч.г. - 100% (средний балл – 3,6); в 2016-2017 уч.г. - 100% (средний балл – 3,7); в 2017-2018 уч.г. – 97,2% (средний балл – 3,4). Таким образом, среднее значение успеваемости – 99,3%, средний балл – 3,6.

На завершающем этапе обучения анализируются результаты государственной итоговой аттестации обучающихся. Доля студентов, сдавших ГЭК и защитивших дипломную работу на «хорошо» и «отлично» - 100%. Средний балл результатов ГАК: в 2015-2016 уч.г. – 3,336.; в 2016-2017 уч.г. – 4б.; в 2017-2018 уч.г. – 3,956. Средний балл защит дипломных работ: в 2015-2016 уч.г. – 3,676.; в 2016-2017 уч.г. – 3,76; в 2017-2018 уч.г. – 3,676. Выдано дипломов с отличием: в 2016-2017 уч.г. – 3; в 2017-2018 уч.г. – 5.

Результаты академического прогресса обучающихся рассматриваются на заседаниях коллегиальных органах факультетов и университета.

В университете практикуются апелляции результатов комплексного тестирования и экзаменационного собеседования. Апелляционные комиссии по всем ОП формируются приказом ректора и работают в период проведения рубежного, итогового контролей и выпускных экзаменов.

Структура ОП позволяет студентам участвовать в научно-исследовательской работе и овладевать культурой исследования. Траектория обучения требует от студента обязательной подготовки исследовательских работ, начиная с 3 курса. За каждым студентом закрепляется научный руководитель, в задачи которого входит оказание методической помощи в написании курсовой и дипломной работ. В рамках ежегодных планов студенты участвуют в научных исследованиях по приоритетным направлениям НИР кафедр и факультетов.

На конкурсы различного уровня в общей сложности было подано более 3 студенческих работ и проектов, по которым были получены дипломы, грамоты, сертификаты.

Студенты ОП активно участвуют в конкурсах как в пределах Казахстана, так и за рубежом. Результатом их участия являются благодарственные письма, грамоты, призовые места, дипломы различных номинаций. На сайте факультета (<http://www.ksu.kz>) представлены научные достижения студентов специальности «Механика».



Магистранты ОП участвуют в НИР, в международных и республиканских научно-практических конференциях, публикуют статьи в высокорейтинговых журналах, в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, в международных научных журналах. Всего за отчетный период магистрантами совместно с преподавателями опубликовано более 30 научных статей по механике, из них 7 статей в базе данных Thomson Reuters; 2 статьи в журналах ККСОН МОН РК, 4 статьи в международных научных журналах «Молодой ученый», «Вестник магистратуры» (Россия), «Education and Science without Borders» (г. Прага), более 10 статей в сборниках международных конференций, в том числе в Болгарии и в Чехии, в Букетовских чтениях и др.

Вместе с тем, наблюдается недостаточность программ академической мобильности для магистрантов, в рамках которых студенты могут проводить исследования, а также изучать и делиться опытом со своими сверстниками из других зарубежных вузов- партнеров.

Научно-исследовательская деятельность магистрантов курируется проректором по научной работе (с марта 2019 года – проректором по инновационной деятельности в сфере науки и технологий), Научно-технологическим советом, Инновационно-технологическим центром (с марта 2019 года – Управлением науки и коммерциализации). Направления деятельности в рамках НИРМ соответствуют приоритетным направлениям НИР университета и ведутся на основании ежегодных планов НИР факультетов с учетом профиля подготовки специалистов.

#### ***Области для улучшения:***

Расширить академическую мобильность магистрантов с другими зарубежными вузами-партнерами.

**Уровень соответствия по бакалавриату - полное соответствие**

**Уровень соответствия по магистратуре - полное соответствие**

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

Особую роль в обеспечении стабильного набора играет профориентационная работа. В КарГУ им. Е. Букетова функционирует Центр карьеры и трудоустройства, который формирует годовой план профориентационной работы университета и график выездных встреч с учащимися. На сайте факультета размещена подробная информация об ОП, на сайте университета ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)) размещена виртуальная экскурсия по университету в формате 3D. Учащимся оказывается консультативная помощь, проводится пробное тестирование потенциальных абитуриентов по дисциплинам ЕНТ. Наряду с этим, профориентационная работа ведётся через деятельность университетского пункта МОН РК по проведению ЕНТ и Учебно-методического и научно-производственного комплекса КарГУ,



который включает 43 школы города и области. Ежегодно проводятся День открытых дверей, экскурсии по КарГУ для учащихся регионов, широко освещаемые на различных сайтах и в СМИ.

Факультет математики и информационных технологий ежегодно проводит региональную научно-практическую конференцию учащихся средних учебных заведений «Высшая математика и школа». Профориентационные беседы проводятся во время посещения мероприятий, проводимых вне университета; проведения мастер-классов, научных семинаров и т.д.

В образовательных учреждениях: КГУ «СОШ №32» и КГУ «СОШ №6» государственного учреждения «Отдел образования города Караганды» акимата города Караганды преподаватели кафедры проводят профориентационные беседы, в результате которых формируется целевая группа абитуриентов, ориентированных на поступление в КарГУ. Также для желающих поступить в КарГУ ведутся платные подготовительные курсы.

В рамках профориентационной работы разработаны информационно-рекламные материалы для абитуриентов (буклеты, информационные листы кафедры). Информация о кафедре представлена на сайте университета. Кафедрой ведется постдипломное сопровождение выпускников (этап верификации), мониторинг послевузовской деятельности, поиск эффективных способов взаимодействия с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки и отбору «своего абитуриента».

Прием абитуриентов и магистрантов на ОП осуществляется на основании Постановления Правительства РК от 19 января 2012 года №111 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие профессиональные учебные программы высшего образования» (с изменениями по состоянию на 04.07.2014 г.).

Согласно статистике отчётного периода средний балл абитуриентов, поступивших на программу, составляет 72 балла из 140, что свидетельствует о выполнении установленных требований.

*Политика формирования контингента* студентов и магистрантов складывается из нормативных требований процедуры приёма, форм профориентационной работы, информирования общественности об академических возможностях университета, механизмов социальной поддержки, включая льготы по оплате за обучение, доступные тарифы за проживание в общежитиях, лечение в профилактории, услуги студенческого бытового комплекса. Процедура приёма студентов и магистрантов в университет определяется нормативными документами МОН РК.

За отчётный период на обучение поступило:

- по ОП «5B060300-Механика» 35 студентов: в 2014-2015 уч. год – 7; в 2016-2017 уч.г. – 2; в 2017-2018 уч.г. – 18; в 2018-2019 уч. год – 8. В настоящее время по ОП обучается 34 студента.

- по ОП «6M060300-Механика» 15 магистрантов: в 2014-2015 уч. год – 3; в 2015-2016 уч.г. – 5; в 2016-2017 уч.г. – 5, в 2017-2018 уч.г. – 2.





Университет обеспечивает студентов и магистрантов, поступивших на 1 курс, справочником-путеводителем, в котором отражены: основные понятия, связанные с технологиями обучения, правила организации учебного процесс. Ежегодно в течение ознакомительной недели с университетом для студентов 1 курса проводятся встречи с администрацией, представителями других служб, ППС кафедры. Организуются книжные выставки, посещение библиотеки и читальных залов, встречи с работниками библиотеки университета.

Со студентами 1-го курса, поступившими на ОП, кураторы и преподаватели кафедры осуществляют системную и последовательную работу по формированию профессиональных и личностных компетенций до выпускного курса, что способствует прогрессу студентов в их академической карьере.

В КарГУ имеется электронная база контингента студентов и магистрантов по видам ОП и уровням образования, с которой офис-регистратор работает через модуль «Кредитная технология» в системе электронного университета КарГУ (e.ksu.kz). Политика и маркетинг вуза для привлечения необходимого контингента студентов, условия приема и особые условия допуска к ОП размещены на сайте КарГУ.

При наличии сертификата и необходимого порогового бала по иностранному языку (английский, французский, немецкий) по программам, рекомендованным МОН РК (TOEFL, IELTS, Grundbaustein DaF, DSH, DELF, DALF, TCF), поступающие на ОП освобождаются от сдачи экзамена по иностранному языку.

Студенты и магистранты, поступившие на ОП, имеют возможность отслеживать личные академические достижения на «Электронном университете» (e.ksu.kz) – модуль «Личный кабинет студента». Доступ к данному модулю производится посредством авторизованного входа каждым студентом. Результаты реализации ОП оцениваются через *количественные индикаторы*, которые представлены в следующей таблице:

#### Показатели академического прогресса студентов

<b>В процессе обучения</b>				
Учебный год	Показатель успешной сдачи сессий, %	Средний балл	Показатель качества прохождения профессиональной практики, %	Средний балл
2014-2015	100	3,6	100	3,5
2015-2016	100	3,6	100	3,9
2016-2017	100	3,7	100	3,9
2017-2018	97,2	3,4	100	3,7
2018-2019	99,3	3,6	100	3,8





Согласно этим показателям, за отчетный период 99,3% студентов имели отличные и хорошие оценки успеваемости, средний балл студентов – 3,6; показатель успеваемости – 100%.

Об уровне практической подготовки студентов свидетельствуют высокие показатели прохождения учебной и профессиональной практики. За отчетный период 100% студентов были оценены руководителями практик на «отлично» и «хорошо», средний балл по результатам практик составил 3,8.

В рамках итоговой государственной аттестации студенты выпускных курсов проводят научные исследования и пишут дипломные работы, тематика которых ежегодно пересматривается, обновляется в среднем на 30-40%. Работодатели могут принимать участие в разработке тематики дипломных работ и магистерской диссертации.

Академическая степень бакалавра естественного знания по специальности 5В060300-Механика присуждается решением государственной аттестационной комиссии студенту, прошедшему итоговую аттестацию, подтвердившему усвоение соответствующей профессиональной ОП бакалавриата и публично защитившему дипломную работу.

Магистрантам, прошедшим итоговую аттестацию, и, подтвердившим усвоение соответствующей профессиональной учебной программы высшего образования, решением ГАК присуждается академическая степень «магистр естественных наук» по специальности «6М060300-Механика» и выдается диплом государственного образца с приложением. Европейское приложение к диплому (Diploma Supplement) является персональным документом. Diploma Supplement разработан, чтобы обеспечить описание характера, уровня, контекста, содержания и статуса обучения, пройденного и успешно завершено лицом, поименованным в оригинале квалификации, к которому приложен документ.

Требования рынка труда отражены в целях и содержании элективных курсов, которые составляют на весь период обучения и пересматриваются по мере изменения внешней среды, при этом учитываются мнения и пожелания работодателей в зависимости от тенденций развития в сфере образования.

Социологический опрос отчетного периода (2017-2018уч.г.) показал, что все опрошенные работодатели высоко оценили уровень профессиональных компетенций, полученных выпускниками, и их соответствие требованиям современного рынка труда. По оценке опрошенных работодателей, степень удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускников факультета является высокой (100%).

Показатели трудоустройства по профилю подготовки свидетельствуют о востребованности выпускников программы на рынке труда. В Центре карьеры и трудоустройства выпускников имеется электронная база, которая упростит и ускорит процесс подбора кадров и позволит наладить профессиональные контакты с КарГУ.

Выпускники ОП имеют возможность работать в организациях различных форм собственности, таких как исследовательский институт



КазМИРР при КарГТУ (г. Караганда), ТОО «Нұрқазған» (Карагандинская область), Карагандинский политехнический колледж (г. Караганда), Евразийский национальный университет им Л.Н. Гумилева (г. Нур-Султан), Колледж актуального образования «Болашак» (г. Балхаш), Карагандинский государственный индустриальный университет (г. Темиртау), ТОО «Караганда-Техносервис» (г. Караганда), и др.

Преподаватели и сотрудники кафедры имеют возможность получать консультативную помощь по своей научной тематике со стороны ведущих зарубежных и российских исследователей (профессор Мамору Мимура (Университет Киото, Япония), профессор Бруно Пуаза (Лионский университет, Франция), профессор математики Ларс-Ерик Перссон, Технологический университет Лулео, Швеция), доцент Судоплатов С.В., Новосибирский государственный технический университет, Россия) и др.. Деятельность по международному сотрудничеству осуществляется в рамках мероприятий, направленных на содействие участию обучающихся, ППС и сотрудников в международных программах.

***Положительная практика:***

Имеются письма – обоснования от различных производственных предприятий Карагандинского региона о востребованности механиков в области конструирования, проектирования, машиностроения, металлообработки и т.д.

***Области для улучшения:***

Улучшить и расширить профориентационную работу среди школ и выпускников ТиПО, при этом актуализировать востребованность специалистов по механике в Центральном регионе Казахстана.

**Уровень соответствия для бакалавриата - полное соответствие**  
**Уровень соответствия для магистратуры - полное соответствие**

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

В результате проведенных собеседований и анализа документов эксперты отмечают, что в КарГУ действует кадровая политика, в которой отражены: права и обязанности, должностные инструкции, прием на работу, продвижение по службе, поощрение, сокращение, увольнение. В вузе уделяется внимание подбору и подготовке ППС, что косвенно подтверждается списком вакансий, которые публикуются на сайте. Должностные инструкции регламентируют обязанности ППС и сотрудников.

ППС образовательных программ «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика», полностью соответствует квалификационным требованиям, национальным нормативным требованиям к ППС согласно Закону РК «Об образовании».



Развитие комплекса мер в университете, направленных на формирование всеобъемлющей системы повышения квалификации для всех преподавателей, обеспечение социальной защищенности сотрудников и развитие позитивной социальной среды в университете, совершенствование системы материального и морального стимулирования деятельности преподавателей и сотрудников, свидетельствуют о создании условий для профессионального и личностного роста преподавателей и сотрудников.

Например, ППС кафедры были поощрены медалями, похвальными грамотами и благодарностями: профессор Ешкеев А.Р., доцент Макажанова Т.Х., доцент Есенбаева Г.А., старший преподаватель Нурланова Б.М. (Юбилейная медаль «40 лет КарГУ им. академика Е.А.Букетова»; «Заслуженный работник КарГУ Е.А.Букетова»); профессор Ешкеев А.Р. (Почетная грамота акима района имени Казыбек би г. Караганды (2013г.); Благодарственное письмо: за активное участие в успешном проведении международного семинара «Реализация модели содержания образования, ориентированного на компетентности», г.Астана (2015г.); Нагрудной знак «За заслуги в развитии науки РК», №000423 (2016г.); Нагрудной знак «25 лет Независимости РК» №15312 (2016г.); «Лучший преподаватель вуза 2016 года»; Нагрудной знак «За заслуги развития науки РК» №135, (2017г.)), профессор Ешкеев А.Р., доцент Есенбаева Г.А. (Премия имени д.ф.-м.н., профессора Т.Г. Мустафина лучшим преподавателям КарГУ им. Е.А. Букетова за научные достижения), Макажанова Т.Х., Есенбаева Г.А., Нурланова Б.М. и др. (грамоты и благодарности с занесением в трудовую книжку по приказу ректора университета).

Штат кафедры алгебры, математической логики и геометрии им. проф. Т.Г.Мустафина определяется, исходя из нормативной учебной нагрузки, рассчитанной на основе утвержденных РУПов специальностей, и требований к порядку планирования учебной нагрузки ППС. В настоящее время ОП обеспечена высококвалифицированным ППС, которые имеют базовое образование и представлены 1 доктором наук, 4 кандидатами наук, 1 PhD, 5 магистрами наук. Среди преподавателей кафедры – 1 обладатель звания «Лучший преподаватель вуза РК» (Ешкеев А.Р. (2016 г.)). Научная острепененность по кафедре составила 50%.

В настоящее время ОП «5В060300-Механика» и «6М060300-Механика» обеспечена высококвалифицированным ППС, которые преподают на казахском, русском и английском языках и представлены 4 докторами наук, 16 кандидатами наук. На сайте Карагандинского государственного университета специальности «Механика» (<https://mit.ksu.kz/pages/ALG.html>) присутствует общая информация о преподавателях кафедры, обслуживающих данную образовательную программу.

Наряду с преподавателями выпускающей кафедры ОП обслуживают преподаватели, читающие курсы общеобязательного цикла и междисциплинарной направленности. Общее число штатных преподавателей, обслуживающих программу, составляет 57 человек, в том числе 2 доктора, 9



кандидатов наук. Обеспеченность штатными преподавателями – 100%, средний возраст штатных преподавателей – 45 лет.

На сайте КарГУ ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)) (Раздел Факультеты: факультет математики и информационных технологий, кафедра алгебры, математической логики и геометрии им.проф.Т.Г.Мустафина) присутствует общая информация о преподавателях кафедры, обслуживающих ОП.

Численность ППС на кафедре контролируется руководством университета и составляет 100% в соответствии с нормами Закона РК от 4 июля 2018 года №171-VI «Об образовании». Реализация ОП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Кадровый потенциал обеспечивает достижение целей ОП.

Материально-технический и кадровый потенциал обеспечения реализации ОП соответствует заявленной миссии, регулярно обновляется посредством модернизации и укрепления, позволяет использовать в процессе обучения, выполнения научно-исследовательских работ и практик бакалавров, магистрантов, докторантов. Информационно-коммуникационные ресурсы объединены в единую информационную систему, имеют высокоскоростную связь и соответствуют данной ОП. В целом, можно отметить, что ОП располагает достаточными и адекватными плану развития ресурсами, в том числе: кадровым потенциалом, материально-технической базой, информационными и финансовыми ресурсами.

Учебная нагрузка формируется в соответствии с рабочими учебными планами и ГОСО «Учебная работа и педагогическая нагрузка. Основные положения», с учётом штатного расписания.

За отчётный период объем годовой педагогической нагрузки ППС кафедры ОП «5B060300-Механика» составлял в среднем 595 часов. В учебную нагрузку входит проведение учебных занятий, консультаций в рамках СРСП, экзаменов, РК, руководство дипломными работами и практиками. Учебная нагрузка формируется на основе ИП работы преподавателя, с учетом направления научного исследования.

За отчётный период объем годовой педагогической нагрузки ППС кафедры ОП «6M060300-Механика» составлял в среднем 620 часов. Учебная нагрузка формируется на основе индивидуального плана работы преподавателя с учетом направления научного исследования и отражается в журналах «Индивидуальный план преподавателя» и «Учёт педагогической нагрузки» с контрольными сроками и отчётами и с учетом распределения по семестрам, видам занятий и формам контроля, утвержденная заведующим кафедрой, деканом, курирующими проректорами до начала учебного года.

Анализ выполнения и оценка деятельности преподавателей осуществляется в конце учебного года, и отражаются в индивидуальных планах, протоколах заседаний кафедр. Ведется журнал учёта педагогической нагрузки, который позволяет фиксировать распределение и выполнение учебной нагрузки по семестрам, видам занятий, контроля знаний обучающихся. По окончании семестра в него вносится статистический отчёт о



выполнении нагрузки. Выполнение педагогической нагрузки и индивидуальных планов работы преподавателей университета рассматриваются на заседаниях Советов факультетов и ректората.

Учебно-методическая и организационно-методическая нагрузка включает разработку учебно-методических материалов, участие в работе кафедры, в профориентационной работе, посещение курсов повышения квалификации. За отчетный период ППС, обслуживающим ПД, издано учебное пособие, разработаны УМКД, электронные лекции и мультимедийные презентации по всем дисциплинам.

В рамках выполнения научно-исследовательской нагрузки за отчетный период ППС кафедры выпущено 3 монографий, 171 научных статей, в том числе: в журналах с высоким импакт-фактором: Thomson Reuters – 5, Scopus – 3, РИНЦ – 27, в изданиях ККСОН МОН РК – 44; в журналах дальнего и ближнего зарубежья – 7; в сборниках международных конференций – 110.

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

Воспитательная нагрузка преподавателей факультета и кафедры включает кураторскую работу, участие в университетских студенческих мероприятиях, городских и региональных общественных мероприятиях, организацию внеучебного досуга обучающихся, Совета кураторов университета.

Деятельность преподавателей носит плановый характер, что обеспечивает необходимый баланс учебной, учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы.

Общий объем педагогической нагрузки ОП «5В060300-Механика» за 2018-2019 уч.г. составил 9228 часов, что составляет 595 часов на 1 ставку, из которых:

- 67,24% нагрузки (6205 ч.) отводится на проведение аудиторных занятий (лекции, практические занятия, лабораторные, виртуальные занятия), все виды контроля (экзамен, курсовые работы, рубежный контроль);
- 26,14% (2412 ч.) нагрузки отводится на выполнение СРСП и СРМП;
- 2,18% (201 ч.) нагрузки отводится на практику;
- 4,44% (410 ч.) нагрузки составляет руководство дипломными работами и магистерскими диссертациями.

Общий объем педагогической нагрузки ОП «6М060300-Механика» за 2018-2019 уч.г. составил 9228 часов, что составляет 595 часов на 1 ставку, из которых:

- 30-55% нагрузки отводится на проведение аудиторных занятий (лекционные, практические, лабораторные, консультации и руководство диссертациями, руководство педагогической и исследовательской практиками);
- 10-20% нагрузки отводится на выполнение самостоятельной работы обучающегося под руководством преподавателя (из расчета на каждые два часа лекционных и практических занятий - один час консультаций);





- 20-35% нагрузки отводится на выполнение учебно-методической работы и внеаудиторную работу в соответствии с личным творческим планом преподавателя;

- 15% нагрузки отводится на научную и научно-методическую работу.

Совершенствование ОП осуществляется преподавателями через актуализацию ОП с учётом требований рынка труда и передовых достижений науки.

В университете проводятся социологические опросы преподавателей на предмет их удовлетворенности системой управления, организацией труда, деятельностью заведующего кафедрой, по результатам которых:

- в 2015-2016 учебном году был составлен общественный рейтинг заведующих кафедрами, деятельность которых оценивалась по 18 параметрам;

- в 2016-2017 учебном году 95% преподавателей факультета удовлетворены системой управления в университете.

В университете практикуется комплексная оценка преподавателей, проводимая в рамках внутренней аттестации, которая описана в «Положении о проведении аттестации профессорско-преподавательского состава КарГУ им. Е.А.Букетова», утвержденного протоколом Ученого совета №6 от 4.11.2013г. (с изменениями от 24.03.2016г., протокол №10). Аттестация предполагает оценку профессионального прогресса преподавателей и степень их соответствия занимаемым должностям. Механизм, применяемый в рамках аттестации профессорско-преподавательского состава КарГУ, позволяет определить эффективность работы преподавателей в контексте их функциональных обязанностей и стратегических задач университета.

ППС систематически повышают квалификацию в различных формах (курсы ПК, стажировки, семинары, командировки в ближнее и дальнее зарубежье).

По всем дисциплинам ОП преподавателями кафедры разработаны электронные лекции, мультпрезентации, изданы электронные учебные пособия «Введение в механику сплошной среды», «Тұтас орта механикасына кіріспе» (Нурланова Б.М., 2017), учебное пособие «Современные проблемы механики» (Есенбаева Г.А., 2017г.).

В КарГУ имени академика Е.А. Букетова принимаются необходимые меры по поддержанию академической честности и академической свободы ППС. Проводится информационно-разъяснительная работа среди ППС по соблюдению Кодекса корпоративной этики КарГУ (<http://www.ksu.kz/>). Во всех учебных корпусах и общежитиях вывешены телефоны доверия, на сайте университета открыт блог ректора, на который может обратиться любой преподаватель и сотрудник.

Ежегодно в университете для чтения лекций приглашаются ведущие профессора из зарубежных вузов, из ведущих организаций. Например, по программе гостевых лекций с 19.04.2017г. по 10.05.2017г. для студентов и магистрантов были проведены гостевые лекции профессором Лионского университета Бруно Пуаза (Франция). Также им были проведены научные семинары для докторантов и преподавателей кафедры.



Деятельность по международному сотрудничеству осуществляется в партнерстве с такими организациями, как Лионский университет (Франция, г. Лион-1), Карлов университет (Чехия, г. Прага), Новосибирский государственный технический университет (Россия, г. Новосибирск), Новосибирский государственный университет (Россия, г. Новосибирск) и др.

Формами стимулирования ППС являются внебюджетные надбавки к должностному окладу; вознаграждение за опубликование статей в научных журналах с высоким импакт-фактором и за получение патента; бесплатный перевод научных статей преподавателей на английский язык для опубликования в журналах с импакт-фактором; предоставление преподавателям и их детям льгот по оплате за обучение; присвоение звания «Заслуженный работник КарГУ» с ежегодной выплатой премии в размере должностного оклада; выделение стипендий Совета молодых учёных и именных премий Учёного совета; бесплатное техническое оформление электронных учебников и их государственная регистрация; предоставление аренды квартир в семейном общежитии университета, бесплатный тренажёрный зал и интернет в учебных корпусах.

***Положительная практика:***

За отчетный период существенно увеличилось число преподавателей, имеющих диплом по специальности Механика.

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

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

По результатам визуального осмотра и посещений подразделений вуза, эксперты отмечают, что для поддержки студентов функционируют различные службы сервиса. Преподавателям и студентам доступны такие ресурсы университета, как научная библиотека с залами электронных ресурсов, издательство, Дворец студентов, общежития, Студенческий бытовой комплекс, здравпункт с 5 медицинскими кабинетами, столовые и буфеты в каждом учебном корпусе, спортивные залы. Для удовлетворения личностных и культурных потребностей функционирует Дворец студентов, в котором успешно работают творческие студенческие коллективы, которые участвуют в организации и проведении культурно-массовых мероприятий.

В университете имеются структурные подразделения, службы поддержки студентов, которые оказывают содействие студентам в освоении ОП, например служба Офис регистратора. Студенты имеют доступ через сайт университета к образовательному порталу, где размещены методические материалы по дисциплинам и электронному журналу успеваемости; расписанию учебных занятий и графику консультаций; программе пробного тестирования, позволяющей осуществить самооценку знаний по учебным дисциплинам; 8 полнотекстовым



подписным базам данных. Однако при визуальном осмотре экспертами Офиса регистратора выяснилось, что данный электронный сервис не вполне совершенен. В этой связи рекомендуется сделать электронный сервис «Офис регистратора» более удобным, для чего разделить сервисы, предназначенные только для студентов и только для преподавателей (например, мониторинг результатов итогового контроля и др.).

На выпускающей кафедре методическую помощь студентам оказывают эдвайзеры, которые консультируют обучающихся по вопросам, связанными с обучением в вузе, выбором элективных дисциплин, помогают решать возникающие проблемы.

В КарГУ Управление послевузовского образования и Управление международного сотрудничества занимаются организацией внутренней и внешней академической мобильности обучающихся и преподавателей. Полный перечень документов представлен на сайте [www.ksu.kz](http://www.ksu.kz). В справочнике-путеводителе для студентов КарГУ можно ознакомиться с механизмом реализации академической мобильности. Обучающиеся могут самостоятельно выбрать вуз-партнер для освоения ОП (внутри страны и за рубежом), определить перечень дисциплин для изучения и подать заявку координатору программ.

Инфраструктура факультета включает учебный корпус №2 с 20 аудиториями на 25 посадочных мест, 1 читальным залом на 60 посадочных мест, 6 компьютерными классами, 3 учебными лабораториями, 1 лингафонным кабинетом, 3 мультимедийными кабинетами, спортивным залом. Учебные помещения оснащены современной учебной мебелью, компьютерной техникой, традиционными и интерактивными досками и мультимедийными проекторами, стендами, спортивным инвентарем.

Студенты ОП имеют свободный доступ в компьютерные классы, залы электронных ресурсов университета, которые подключены к сети Интернет и обеспечены современной компьютерной техникой. В целом университет располагает компьютерным парком с 2669 компьютерами и 46 компьютерными классами, аппаратное и программное обеспечение которых регулярно обновляется, в соответствии с заявками кафедр. В университете функционирует Центр информационных и телекоммуникационных технологий, в задачи которого входит обновлять, поддерживать в рабочем состоянии компьютерный парк, оргтехнику, разрабатывать программное сопровождение, оказывать техническую поддержку факультетам и подразделениям.

В университете сформирована единая система информационного и библиотечного обслуживания, благодаря которой обеспечивается поддержка студентов и преподавателей, академическая доступность информационных ресурсов, библиотечных фондов, специализированных кабинетов. Библиотека обеспечивает подписку на более чем 300 названий отечественных и зарубежных периодических изданий, как в печатном виде, так и в электронном. Объединение всех компьютеров учебных корпусов в корпоративную компьютерную сеть позволяет эффективно использовать электронные ресурсы, проводить



необходимые процедуры проверки усвоения знаний (компьютерное тестирование; через доступ посредством логин-паролей к электронному журналу успеваемости).

Ежегодно в библиотеку поступает более 30 тысяч экземпляров изданий по всем программам обучения на казахском, русском английском и других языках. Покупка книг осуществляется постоянно на основе заявок кафедр. Кроме того, в библиотеку поступают учебные и другие издания из издательства университета, из Ассоциации вузов РК на бесплатной основе за счет средств, выделяемых МОН РК. В рамках национального проекта «Новое гуманитарное знание. 100 новых учебников на казахском языке» университетом получены первые 17 учебных изданий – переводы на казахский язык учебников зарубежных ученых. Книжный фонд библиотеки КарГУ в целом ежегодно обновляется на от 3,8% до 4,5%. Для обеспечения образовательной и научной деятельности осуществляется подписка на научные периодические издания. Так, в текущем году для обеспечения ОП сделана заявка на 29 наименований специальных электронных изданий с целью обеспечения учебного и научного процессов и необходимостью обновления библиотечного фонда. Периодические издания доступны как в бумажном, так и в электронном виде через подписку к ресурсам портала e-library.

Студенты ОП имеют возможность использовать справочно-библиографический аппарат научной библиотеки, который включает в себя традиционные (карточные) и электронные каталоги. Для ведения электронного каталога университета используется интегрированная библиотечно-информационная система «ИРБИС», которая отражает информационные ресурсы университета. Электронный каталог (ЭК) соответствует современным требованиям поиска и получения информации в режиме on-line через web-сайт библиотеки [www.library.ksu.kz](http://www.library.ksu.kz). ЭК, включающий более 500 тысяч записей, позволяет получить полнотекстовую информацию университетских и внешних банков данных, например, портала e-library РУНЭБ (Российская научная библиотека), ИТАР-ТАСС. В рамках национальной лицензионной подписки, обеспечиваемой МОН РК, предоставляется доступ к Elsevier (Scopus и Science Direct), Springerlink, Clarivate Analytics (Thomson Reuter).

Книжный фонд библиотеки КарГУ составляет порядка 1 млн. 800 тыс. экз. книг и других изданий на бумажном носителе, на электронном носителе – около 50 тысяч названий документов. Для специальности «5В060300-Механика» имеется 1331 названий учебных и учебно-методических материалов (Таблица 5). В качестве новейших электронных разработок ППС кафедры можно привести следующие материалы: мультимедийные презентации и электронные лекции по дисциплинам «Теоретическая механика», «Введение в механику сплошной среды» и др.

Студенты программы имеют свободный доступ в компьютерные классы, залы электронных ресурсов университета, которые подключены к сети Интернет и обеспечены современной компьютерной техникой. Указанные компьютеры доступны студентам всех факультетов. Активно используется программное обеспечение, находящееся в свободном доступе в сети интернет.

В университете функционирует компьютерная сеть с выходом в Интернет, охватывающая все подразделения университета, а также компьютерные классы и





электронный читальный зал библиотеки. Пропускная способность подключения к Интернет составляет 500 Мбит/сек. Точки доступа Wi-Fi имеются во всех корпусах КарГУ. В университете функционирует *единая корпоративная информационная система преподавателей и студентов «Электронный университет»* ([www.e.ksu.kz](http://www.e.ksu.kz)), которая включает такие модули, как «Система электронного документооборота», «Учебные планы», «Составление расписания занятий», «Кредитная технология», «Банк профессиональных достижений ППС», «Личный кабинет преподавателя» и др. Университет имеет *официальный Web-сайт* ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)) на казахском, русском, английском языках, который включает информацию об истории университета, миссию, Стратегический план развития университета, Политику в области качества, Кодекс этических норм, информацию о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях и др. На сайте имеются разделы «Абитуриент», «Студент», «Выпускник», «Работодатель» и др., размещена оперативная информация в виде новостей, ссылок на другие Web-ресурсы, включая сайты государственных органов, партнеров университета, информационные порталы и т.п. В рамках сайта функционирует социальная сеть «Студенческий Мир–Универ» ([student.ksu.kz](http://student.ksu.kz)), которая обеспечивает общение обучающихся в Интернет-пространстве.

Развивается репозиторий университета, доступ к которому предоставляется с веб-сайта научной библиотеки (<http://rep.ksu.kz/>). Библиотека предоставляет доступ к зарубежным электронным ресурсам Elsevier, Thomson Reuters, Springer, «Public Library of Science. PLOS», «The Journal of Visualized Experiments (JoVE)», «NeHudLit.Ru Нехудожественная литература», «BioMed Central», «Международный журнал экспериментального образования» и другим. Через международный каталог OpenDOAR (<http://www.opendoar.org>) магистранты имеют доступ к результатам научных исследований университетов мира (репозитории мировых университетов и научных библиотек), в том числе по математическим наукам.

Студенты имеют доступ к научным электронным базам данных в рамках подписки, а также предоставляемых в открытом доступе – через сайт университета ([www.ksu.kz](http://www.ksu.kz)), Раздел «Научная библиотека», посредством выбора требуемой базы происходит переадресация на выбранный ресурс.

В университете уделяется большое внимание профессиональному уровню сотрудников служб поддержки студентов. Ежегодно проводятся методические семинары по разъяснению основных положений организации учебного процесса, академической мобильности студентов и требований, предъявляемых к ОП. Ежегодно в целях повышения квалификации и педагогического мастерства проводятся семинары-тренинги для эдвайзеров - кураторов.

Качественный состав административно-управленческого персонала университета в полной мере обеспечивает функциональную адекватность системы управления стратегическим задачам университета на современном этапе его развития. К управлению привлечены молодые преподаватели с учеными степенями, которые успешно зарекомендовали себя как в преподавательской работе, так и активным участием в работе комиссий коллегиальных органов





университета, благодаря наличию аналитических навыков, командного стиля работы, высокой академической культуры, открытости инновациям в образовании. Доля руководителей структурных подразделений с учёными степенями составляет 45%, с академической степенью магистра наук – 40%. Высокий уровень профессионализма руководителей поддерживающих служб университета позволяет им быть информированными в части современных тенденций развития высшего образования, владеть новыми подходами к обучению, обеспечивать внедрение последних в политику качества университета за счёт повышения квалификации через стажировки, участие в рабочих группах Министерства образования и науки, участие в качестве экспертов Комитета по контролю в сфере образования и науки в составе комиссий и комитетов аккредитационных органов и Республиканских конференций, прохождение обучения в центрах по распространению передового опыта, как в Казахстане, так и за рубежом и др. За отчётный период все руководители структурных подразделений дважды прошли обучение в рамках программ «Менеджмент в образовании» (онлайн курс ФПК КазНУ им. аль-Фараби и гостевой лектор Славянской международной исследовательской группы, г. Будапешт, Венгрия, - оба курса в объёме 72 часов с выдачей сертификатов). Помимо этого, руководители поддерживающих служб университета, осуществляющих оказание государственных услуг, успешно освоили учебный курс «Государственные услуги в сфере образования» (2016 г.). Необходимо отдельно отметить личностные и профессиональные характеристики сотрудников Комитета по делам молодёжи КарГУ в силу их непосредственного взаимодействия с молодежными организациями и органами студенческого самоуправления университета.

На выпускающей кафедре методическую помощь студентам оказывают эдвайзеры, которые консультируют обучающихся по вопросам, связанным с обучением в вузе, выбором элективных дисциплин, помогают решать возникающие проблемы. Куратор студентов курирует воспитательную работу своей группы. Студенты так же могут осваивать дополнительные кредиты в ходе летних семестров, участвовать в программе академической мобильности. Принятая в вузе система поощрения лучших студентов, активно проявивших свои способности в учебной, общественно-политической, научной сферах, определена как премирование за достижения.

Действует система оказания социальной поддержки на период обучения детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей и находящиеся под опекой, инвалидам. В университете функционирует дистанционная технология обучения для лиц, занятых полный рабочий день. Вуз предлагает возможность получения второго высшего образования по сокращенной программе. Социальная поддержка студентов осуществляется также эдвайзерами- кураторами, которые совместно с ППС содействуют формированию актива группы, в вузе действует система морального и материального стимулирования студентов, активно участвующих в спортивной, культурно-массовой, творческой работе.

Развитие материальной базы и внедрение информационно-коммуникационных технологий является одним из стратегических направлений



деятельности кафедры. Материально-техническая база ОП 5B060300-Механика и «6M060300-Механика» соответствует санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов практической подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных РУПом специальности.

Для реализации ОП факультету ежегодно в отчётный период приобреталась компьютерная и оргтехника. Общий объём средств, выделенных для факультета в рамках финансовой и материальной обеспеченности (2014-2018 годы), составил 511607271 тенге, из них на заработную плату приходится 472437311 тенге, инвестиционные средства, включая покупку оборудования – 33601298 тенге. Основными источниками формирования бюджета являются средства республиканского бюджета, поступления от студентов, обучающихся за счёт собственных средств, грантовое финансирование исследований преподавателей.

Объемы финансирования ОП за отчетный период составили: 2014-2015 уч.г. – 93087376 тг.; 2015-2016 уч.г. – 100641128 тг; 2016-2017 уч.г. – 114172689 тг.; 2017-2018 уч.г. – 128267157 тг, 2018-2019 уч.г. – 75438921 тг.

**Области для улучшения:**

Увеличить фонд учебных ресурсов и литературы на казахском языке.

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие**

### **Стандарт 7. Информирование общественности**

Одной из форм анализа и самооценки по управлению рисками являются ежегодно проводимые плановые внутренние аудиты СМК КарГУ. Повышению объективности анализа со стороны руководства способствует практика социологических опросов, которая обеспечивает обратную связь с обучающимися, преподавателями, сотрудниками, работодателями. Проведение руководством систематического анализа образовательной деятельности позволило рассматривать стратегию развития университета, политику и цели в области качества, как фактор повышения эффективности внутренней системы менеджмента и культуры качества. Обоснованность заявленной стратегии верифицируется в ходе проведения внешней оценки деятельности университета. Так, успешно проведенная агентством НАОКО в 2018 году национальная институциональная ре-аккредитация подтвердила эффективность функционирования системы менеджмента качества университета и показала высокий уровень владения руководством университета современными принципами управления. Другим свидетельством этого можно считать создание и включение в структуру управления университетом таких демократических институтов академической автономии, как Наблюдательный совет, Совет по этике и академической честности, Ассоциации выпускников факультетов, Студенческий парламент, Студенческий омбудсмен, факультетские Комитеты по делам молодёжи и др.



Размещение информации об ОП КарГУ, достижениях университета, объявления, информационные репортажи проводится в традиционном порядке, а также публикуется в университетском журнале «Мир молодежи. Жастар әлемі», в печатных и информационных изданиях, таких как Индустриальная Караганда, на сайте [www.ksu.kz](http://www.ksu.kz). и в системе Электронный университет [www.e.ksu.kz](http://www.e.ksu.kz). Для непосредственной связи с ППС, студентами и сотрудниками вуза создан «Блог ректора» (<http://blog.ksu.kz>).

Информация об ОП «6М060300-Механика» размещена на сайте университета на странице «Факультеты – Факультет математики и информационных технологий» (<https://mit.ksu.kz/>). Информация по ОП является полезной для абитуриентов (<https://www.ksu.kz/index.php?r=admission%2Findex>) для выбора специальности, для выбора базы практики, для работодателей (<https://www.ksu.kz/index.php?r=site%2Fckt2>) с целью ознакомления с формируемыми компетенциями.

Размещение информации об образовательных программах с указанием предлагаемых траекторий обучения и присуждаемых квалификациях на сайте, о количестве обучающихся по программам, о преподавателях, которые осуществляют обучение, производится на сайте ([https://www.ksu.kz/index.php?r=faculty%2Fmit\\_magistr4](https://www.ksu.kz/index.php?r=faculty%2Fmit_magistr4)), а также на информационных стендах кафедры.

Размещение информации об ожидаемых результатах обучения (компетенциям) по образовательным программам на сайте факультета (<https://mit.ksu.kz/>).

Информация о службах поддержки обучающихся, в том числе об общежитиях и других подразделениях, которые направлены на создание условий для обучения, информация о календаре учебного процесса, включая экзамены и каникулы размещается на сайте <https://www.ksu.kz/index.php?r=site%2Fckt3>.

Наличие информации по условиям приема абитуриентов, правилам и условиям обучения студентов, правилам проведения различных видов экзаменов, зачетов, методов и критериев выставления оценки указано на сайте <https://www.ksu.kz/index.php?r=admission%2Findex>.

Информация о трудоустройстве выпускников по образовательным программам и их карьерном росте помещена на сайте <https://www.ksu.kz/index.php?r=site%2Fckt>

Размещение информации об ОП с указанием предлагаемых траекторий обучения, информация о календаре учебного процесса, включая экзамены и каникулы, о присуждаемой квалификации, о количестве магистрантов, обучающихся по ОП; о преподавателях, которые осуществляют обучение, об ожидаемых результатах обучения (компетенциям) по ОП «6М060300-Механика», осуществляется на сайте магистратуры по специальности «6М060300-Механика» ([https://www.ksu.kz/index.php?r=faculty%2Fmit\\_magistr4](https://www.ksu.kz/index.php?r=faculty%2Fmit_magistr4)), на информационных стендах кафедры.



Для обеспечения академической мобильности на сайте в разделе «Академическая мобильность. Зарубежные стажировки – Внутренняя / внешняя академическая мобильность» ([http://ksu.kz/?page\\_id=1435&lang=ru](http://ksu.kz/?page_id=1435&lang=ru)) размещена полная информация о вузах-партнерах, необходимых документах, требованиях и условиях. В системе «Электронный университет» имеется информационно-образовательный портал КарГУ имени Е.А. Букетова «Znanie.ksu.kz», который представляет обучающие, справочные, методические, каталогизированные и другие материалы для образовательной и научной деятельности.

Для выпускников образовательной программы имеется сайт «Выпускник КарГУ» (<http://tulek.ksu.kz/>), где размещены списки выпускников разных лет, имеется раздел с фотогалереей, объявлениями, форумом выпускников, а также раздел на сайте «Университет - Выпускник» ([http://ksu.kz/?page\\_id=267&lang=ru](http://ksu.kz/?page_id=267&lang=ru)) с общей информацией о трудоустройстве, вакансиях, профессиональной стажировке и др.

Университет имеет *официальный Web-сайт* на казахском, русском, английском языках с современной навигацией, который включает информацию об истории университета, миссию, Стратегический план развития университета, Политику в области качества, Кодекс этических норм, информацию о коллегиальных органах, структурных подразделениях и факультетах, преподавателях, университетских конкурсах, международных проектах, программах академической мобильности, порталах.

На сайте имеются разделы «Абитуриент», «Студент», «Выпускник», «Работодатель», «Госзакупки». На сайте размещена оперативная информация в виде новостей, ссылок на другие Web-ресурсы, включая сайты государственных органов, партнеров университета, информационные порталы и т.п.

Сайт представляет КарГУ в глобальной сети Интернет, содействует формированию имиджа университета, способствует развитию информационной среды для абитуриентов, обучающихся, работодателей, выпускников, работников университета, обеспечивает открытость и доступность информации для общественности.

Для непосредственной связи с ППС, обучающимися и сотрудниками вуза создан «Блог ректора» (<http://blog.ksu.kz>).

Информационные резюме преподавателей выпускающей кафедры представлены на странице кафедры «Факультеты – Факультет математики и информационных технологий – кафедра математической логики и геометрии имени профессора Т.Г. Мустафина – ППС» с указанием читаемых курсов, научных интересов, повышении квалификации и др.

Информационно-просветительская и воспитательная функции исполняются музеями университета, к которым относятся Музей академика Е.А. Букетова, Музей истории КарГУ, Музей природы, Музей археологии и этнографии.

В университете функционирует Центр обслуживания обучающихся и сотрудников (ЦООС, <https://ssc.ksu.kz/index.php?language=ru>), в задачи которого входит IT-обучение студентов сервисам так называемого



«электронного правительства» (E-Gov). ЦООС предоставляет ППС и студентам ОП «5В060200-Информатика» и «6М060200-Информатика» возможность получать госуслуги на портале «Электронное правительство» (e.gov.kz).

Портал ЦООС дает возможность онлайн подачи заявок на различные госуслуги, включая получение справок для студентов и ППС, а также выдачу транскриптов. В разделе портала «Государственные услуги» содержится информация о порядке оказания госуслуг в КарГУ (в т.ч. необходимых документов и сроков исполнения). Информирование студентов и ППС в университете осуществляется посредством трансляции видеосюжета о цифровых услугах «электронного правительства», в т.ч. справок с ЭЦП.

***Области для улучшения:***

Активизировать работу по информированию общественности Центрального региона об ОП «6М060300-Механика», «5В060300-Механика».

**Уровень соответствия для бакалавриата – значительное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – значительное соответствие.**





## **ГЛАВА 3**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

**Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита по образовательным программам «6М060300-Механика», «5В060300 – Механика»:**

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

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

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

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

***Области для улучшения:***

Усилить работы по внедрению совместных образовательных программ с ведущими вузами Республики Казахстан, осуществляющими обучение по данной и смежной специальностям по образовательным программам «6М060300-Механика», «5В060300 – Механика».

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

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

***Области для улучшения:***

Расширить академическую мобильность магистрантов с другими зарубежными вузами-партнерами.

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

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

***Положительная практика:***

Имеются письма – обоснования от различных производственных предприятий Карагандинского региона о востребованности механиков в



области конструирования, проектирования, машиностроения, металлообработки и т.д.

***Области для улучшения:***

Улучшить и расширить профориентационную работу среди школ и выпускников ТиПО, при этом актуализировать востребованность специалистов по механике в Центральном регионе Казахстана.

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

***Положительная практика:***

За отчетный период существенно увеличилось число преподавателей, имеющих диплом по специальности Механика.

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

**Уровень соответствия для бакалавриата – полное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – полное соответствие.**

***Области для улучшения:***

Увеличить фонд учебных ресурсов и литературы на казахском языке.

**Стандарт 7. Информирование общественности**

**Уровень соответствия для бакалавриата – значительное соответствие.**

**Уровень соответствия для магистратуры – значительное соответствие.**

***Области для улучшения:***

Активизировать работу по информированию общественности Центрального региона об ОП «6М060300-Механика», «5В060300-Механика».



## Программа внешнего визита экспертной группы

**ПРОГРАММА**  
**внешнего аудита экспертной группы НАОКО в Карагандинском государственном**  
**университет имени Е.А. Букетова по специализированной**  
**(программной) аккредитации 20 образовательных программ (4-5 ноября 2019 г.)**

Время	Мероприятие	Участники	Место
03.11.2019г. по расписанию	Заезд членов экспертной группы		Гостиница Достар Алем
<b>День 1: 4 ноября 2019 года</b>			
8:15-8:30	Трансфер до вуза	Р, ЭГ, К	
8:30-9:30	Размещение экспертов в рабочем кабинете. Вводное совещание	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218
9:30-10:00	Интервью с ректором университета	Р, ЭГ, К, ректор	Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
10:00 -10:40	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, проректоры	Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
10:40-10:55	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218
10:55-11:25	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, проректоры	Главный корпус, поточная аудитория 1 (Зал заседаний Учёного совета)
11:25-11:40	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218
11:40-13:00	Визуальный осмотр химического, физико-технического, биолого-географического, математики и информационных технологий факультетов и кафедр, реализующих образовательные программы, служб поддержки	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие кафедрами	Учебные корпуса №№1, 2, 3, 6 (№1 – службы поддержки; №2 – факультеты Физико-технический, Математики и информационных технологий; № 3 – Биолого-географический; № 6 -Химический)
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая для преподавателей
14:00-14:30	Интервью с деканами и заведующими кафедрами, реализующими образовательные программы	Р, ЭГ, К, деканы, заведующие	Центр IT-компетенций, главный корпус - 1,2,3 кластеры
14:30- 14:45	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	
14:45-15:15	Встреча со студентами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, студенты	Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер



## Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

15:15-15:45	Встреча с магистрантами, докторантами по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, студенты, магистранты, докторанты	Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер
15:45-16:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	
16:00-16:45	Встреча с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС	Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер
16:45 – 17:00	Обмен мнениями членов экспертной группы	Р, ЭГ, К	
17:00-17:30	Встреча с выпускниками по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, выпускники	Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер
17:30- 18:00	Встреча с работодателями по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, работодател и	Главный корпус: Центр IT-компетенций – 1 кластер, 440 ауд. – 2 кластер Зал электронных ресурсов – 3 кластер
18:00 -18:30	Обмен мнениями членов экспертной группы. Обсуждение результатов дня.	Р, ЭГ, К,	Главный корпус, кабинеты 212, 218
18:30 – 19:30	Ужин	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая для преподавателей
19:30	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	от Главного корпуса
19:40	Подготовка к следующему дню	Р, ЭГ, К	Гостиница Достар Алем
<b>День 2: 5 ноября 2019 года</b>			
8:30-9:00	Трансфер до корпуса	Р, ЭГ, К	
9:00-9:30	Посещение Офис регистратора	Р, ЭГ, К	Главный корпус, каб. 214
9:30-11:00	Выборочное посещение учебных занятий, посещение баз практик	Р, ЭГ, К	Учебные корпуса №№1, 2, 3, 6
11:00 -13:00	Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая для преподавателей
14:00-15:00	Работа ЭГ по отчету ВЭГ, выборочное приглашение руководителей структурных подразделений, заведующих кафедр	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218
15:00-17:00	Работа ЭГ над отчетом ВЭГ	Р, ЭГ, К	Главный корпус, кабинеты 212, 218



## Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

17:00-18:00	Встреча с руководством, представление предварительных результатов		Главный корпус, конференц-зал (зал заседаний ректората)
18:00-19:00	Ужин	Р, ЭГ, К	Главный корпус, столовая для преподавателей
19:00	Трансфер до гостиницы	Р, ЭГ, К	Гостиница Достар Алем
	Отъезд экспертов		

Обозначения: Руководитель экспертной группы – Р; экспертная группа – ЭГ; координатор – К; ответственное лицо вуза – ОЛВ. Ответственное лицо вуза – ОЛВ обязан быть во взаимодействии по всем мероприятиям с Р – руководителем экспертной группы и К – координатором агентства



**Приложение 2****УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ  
5B060300-Механика****Ответственный за проведение специализированной аккредитации**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Должность, ученая степень, звание</b>
1	Аринова Ольга Тастанбековна	Кандидат философских наук, доцент

**Руководство университета**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Должность, ученая степень, звание</b>
1	Тажбаев Еркеблан Муратович	И.о. ректора, Доктор химических наук, профессор, член- корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан
2	Ибышев Ержар Садуахасович	Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству, доктор педагогических наук, профессор
3	Нусупбеков Бекболат Рахишевич	Проректор по учебной работе, кандидат технических наук, профессор
4	Туйте Елдос Ергазыұлы	Проректор по воспитательной работе и социальным вопросам, кандидат филологических наук, доцент

**Руководители структурных подразделений**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность, структурное подразделение</b>
1	Гаголина Светлана Викторовна	Начальник Учебно-методического управления, кандидат биологических наук, доцент
2	Карстина Светлана Геннадьевна	Начальник Управления послевузовского образования, доктор физико- математических наук, доцент
3	Мусенова Эльмира Куанаровна	Руководитель Офиса регистратора, кандидат физико-математических наук, доцент
4	Дьяков Дмитрий Викторович	Начальник Отдела оценки и мониторинга качеств образования, кандидат филологических наук, доцент
5	Калиева	Начальник Управления персоналом



	Асия Толегеновна	
6	Минаева Елена Викторовна	Начальник Управления международного сотрудничества
7	Аринова Ольга Тастанбековна	Директор Центра стратегического развития, СМК и аккредитации, кандидат философских наук, доцент
8	Касымов Серик Сагимбекович	Начальник Управления науки и коммерциализации, кандидат физико-математических наук, доцент
9	Фединяк Сергей Вячеславович	И.о. директора Центра информационных технологий и телекоммуникаций
10	Альмагамбетова Даметкен Райевна	Директор научной библиотеки, кандидат исторических наук, доцент
11	Тишмагамбетова Гульжан Скендыровна	Руководитель Центра карьеры и трудоустройства
12	Животова Евгения Валерьевна	Руководитель практики
13	Хлебников Игорь Дмитриевич	Руководитель Пресс-службы, магистр социологии
14	Захарова Светлана Владимировна	Начальник отдела правового обеспечения и внутреннего аудита, магистр юриспруденции
15	Калыков Абай Кобландиевич	Декан Факультета дополнительного образования, кандидат экономических наук, доцент
16	Аркарбаева Асем Антаевна	Председатель Комитета по делам молодёжи

**Декан факультета математики и информационных технологий**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Ученая степень, звание, с какого года работает в университете</b>
1	Казимова Динара Ашубасаровна	Кандидат педагогических наук, профессор, с 1994 года

**Заведующий кафедрой алгебры, математической логики и геометрии  
имени профессора Т.Г. Мустафина**

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Ешкеев Айбат Рафхатович	Доктор физико-математических наук, профессор, с 1984 года

**Преподаватели выпускающей кафедры алгебры, математической логики  
и геометрии имени профессора Т.Г. Мустафина**

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Ученая степень и звание
1	Нурланова Баян Мухамбетовна	Старший преподаватель	Магистр техники и технологии
2	Медеубаев Нурболат Куттымуратович	Старший преподаватель	Магистр математики
3	Касыметова Майра Техниковна	Старший преподаватель	Магистр математики
4	Ульбрихт Ольга Ивановна	Старший преподаватель	Магистр математики
5	Хабидолда Омирхан	Старший преподаватель	Магистр механики
6	Омарова Махабат Толеуовна	Старший преподаватель	Магистр математики
7	Асетова Лаура Серікқызы	Преподаватель	Магистр механики
8	Оразбекова Рауана Толеукутовна	Преподаватель	Магистр математики
9	Мусина Назерке Мухтарамкызы	Преподаватель	Магистр математики

**Студенты 1--4 курсов**

№	Фамилия, имя, отчество	Курс, (GPA)	Язык обучения
1	Токмырза Нұрталап Талғатулы	4 курс 3.78	казахский



## Отчет по внешнему аудиту НКАОКО-IQAA

2	Фозилова Мария Фозиловна	3 курс 3,19	русский
3	Санатбек Олжас Серікұлы	3 курс 3.2	казахский
4	Еламан Асылжан Ерланұлы	2 курс 2,95	казахский
5	Булатов Ғайни Салаватұлы	2 курс 2,25	русский
6	Журавлёв Денис Сергеевич	2 курс 3,04	русский
7	Қорғанбекова Еркеназ Бағдатқызы	2 курс 2,49	казахский
8	Абылаев Заманбек Наренулы	3 курс 3,05	казахский
9	Алкувадов Ахмет Гуралбекович	3 курс 3,22	казахский
10	Қазкенова Динара Саматқызы	3 курс 3,1	казахский

## Представители работодателей

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность
1	Нугужинов Жмагул Смагулович	Казахстанский многопрофильный институт реконструкции и развития (КазМИРР) при РГП на ПХВ Карагандинский государственный технический университет, директор
2	<i>Афанасьев Дмитрий Анатольевич</i>	<i>РГКП «Институт прикладной математики» КН МОН РК, исполняющий обязанности директора</i>
3	Тапин Нуркен Айжолович	Карагандинский высший политехнический колледж, менеджер по трудоустройству
4	Рахимов Асхат Муратович	Карагандинское нефтепроводное управление АО «КазТрансОйл», инженер службы капитального строительства и капитального ремонта
5	Агилбаев Абу-Насыр Булхаирович	ТОО «Nova Цинк», заместитель главного механика
6	Зяблов Илья Никифирович	BARLAU QAZAQSTAN экспертиза безопасности, инженер-расчетчик

**Выпускники**

<b>№</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Специальность, год окончания</b>	<b>Должность, место работы, Контактные данные (моб.тел.)</b>
1	Абеуова Лайла Кунтугановна	Механика, 2004 бакалавриат, 2006 магистратура	Специалист департамента академических работ, Медицинский университет Караганды, 87782872005
2	Шликбаев Алмас Серикович	Механика, 2007 бакалавриат	Инженер, ТОО «Astana Plat», 87786418870
3	Касымбекова Айнура Тилеукабыловна	Механика, 2007 бакалавриат	Преподаватель информатики, Колледж экономики, бизнеса и права КЭУ Казпотребсоюза, 87028810325
4	Нургазиева Айжан Жанабаевна	Механика, 2007 бакалавриат, 2009 магистратура	Инженер-программист, Академия «Болашақ», Центр дистанционных образовательных технологии, 87016696377
5	Ибрагимова Анар Аманжоловна	Механика, 2016 бакалавриат	Инженер-технолог по механической обработке, ТОО «Maker-КЛМЗ» Корпорация Казахмыс, 87475238675

**УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ  
6M060300-Механика****Ответственный за проведение специализированной аккредитации**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Должность, ученая степень, звание</b>
1	Аринова Ольга Тастанбековна	Кандидат философских наук, доцент

**Руководство университета**

<b>№</b>	<b>Ф. И. О.</b>	<b>Должность, ученая степень, звание</b>
1	Тажбаев Еркеблан Муратович	И.о. ректора, Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан
2	Ибышев Ержар Садуахасович	Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству, доктор педагогических наук, профессор





3	Нусупбеков Бекболат Рахишевич	Проректор по учебной работе, кандидат технических наук, профессор
4	Туйте Елдос Ергазыұлы	Проректор по воспитательной работе и социальным вопросам, кандидат филологических наук, доцент

**Руководители структурных подразделений**

№	Ф.И.О.	Должность, структурное подразделение
1	Гаголина Светлана Викторовна	начальник Учебно-методического управления, кандидат биологических наук, доцент
2	Карстина Светлана Геннадьевна	начальник Управления послевузовского образования, доктор физико-математических наук, доцент
3	Мусенова Эльмира Куанаровна	руководитель Офиса регистратора, кандидат физико-математических наук, доцент
4	Дьяков Дмитрий Викторович	начальник Отдела оценки и мониторинга качеств образования, кандидат филологических наук, доцент
5	Калиева Асия Толегеновна	Начальник Управления персоналом
6	Минаева Елена Викторовна	Начальник Управления международного сотрудничества
7	Аринова Ольга Тастанбековна	директор Центра стратегического развития, СМК и аккредитации, кандидат философских наук, доцент
8	Касымов Серик Сагимбекович	начальник Управления науки и коммерциализации, кандидат физико-математических наук, доцент
9	Фединяк Сергей Вячеславович	И.о. директора Центра информационных технологий и телекоммуникаций
10	Альмагамбетова Даметкен Райевна	директор научной библиотеки, кандидат исторических наук, доцент
11	Тишмагамбетова Гульжан Скендыровна	руководитель Центра карьеры и трудоустройства
12	Животова Евгения Валерьевна	руководитель практики
13	Хлебников Игорь Дмитриевич	руководитель Пресс-службы, магистр социологии



14	Захарова Светлана Владимировна	начальник отдела правового обеспечения и внутреннего аудита, магистр юриспруденции
15	Калыков Абай Кобландиевич	декан Факультета дополнительного образования, кандидат экономических наук, доцент
16	Аркарбаева Асем Антаевна	Председатель Комитета по делам молодёжи

**Декан факультета математики и информационных технологий**

№	Ф.И.О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Казимова Динара Ашубасаровна	кандидат педагогических наук, профессор, с 1994 года

**Заведующий кафедрой алгебры, математической логики и геометрии имени профессора Т.Г. Мустафина**

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Ешкеев Айбат Рафхатович	доктор физико-математических наук, профессор, с 1984 года

**Преподаватели выпускающей кафедры алгебры, математической логики и геометрии имени профессора Т.Г. Мустафина**

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Ученая степень и звание
1	Макажанова Тамара Хафизовна	Доцент	Кандидат физико-математических наук
2	Есенбаева Гульсим Ахмадиевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук
3	Бимендина Айнур Узбековна	Доцент	Кандидат физико-математических наук
4	Ахажанов Сунгат Беркинович	Старший преподаватель	Доктор PhD
5	Тургумбаев Мендибай Жакиянович	Доцент	Кандидат физико-математических наук
6	Шарзадин Эділзада Мағұрыпбекұлы	Доцент	Кандидат педагогических наук
7	Шаматаева Назгуль Куанышевна	Старший преподаватель	Доктор PhD
8	Искаков Сагындык	Старший преподаватель	Доктор PhD



Абрахманович		
--------------	--	--

**Магистранты 1--2 курсов**

№	Фамилия, имя, отчество	Курс, (GPA)	Язык обучения
1	Абакашева Айдана Манарбековна	2 3,51	казахский
2	Аханов Фархад Маратович	2 3,81	казахский
3	Касимов Бауыржан Абаевич	2 3,74	русский
4	Шакиев Бауыржан Болатович	2 3,61	казахский

**Представители работодателей**

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность
1	Муханмедина Камшат Тлеукабыловна	Заместитель директора центра «Интеллектум»
2	Алимова Баян Шингисовна	Старший преподаватель кафедры «Высшая математика», Карагандинский государственный технический университет,
3	Мергенбекова Асель Ногербековна	Преподаватель математики кафедры информатики и биостатистики, Медицинский университет Караганды
4	Шохинова Айман Муталиповна	Преподаватель теоретической и прикладной механики кафедры товароведения и сертификации, Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза,
5	Жумадилова Гульмира Байзаковна	Заместитель декана факультета педагогики и социальных работ, Центрально-Казахстанская Академия
6	Қаратаев Ғалымжан Қайыртайұлы	Оператор АО «KazTransOil»

**Выпускники**

№	Фамилия, имя, отчество	Специальность, год окончания	Должность, место работы, Контактные данные
---	------------------------	---------------------------------	---



			<b>(моб.тел.)</b>
1	Кайырбеков Райымбек Кайырбекович	Механика, 2005г. бакалавриат, 2008г. магистратура	Инженер-программист, Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, Центр информационных технологии и телекоммуникации, 87002449796
2	Кайыров Рустем Айбекович	Механика, 200г. бакалавриат, 2009г. магистратура	Докторант 2 курса, Казахский Национальный Университет имени Аль- Фараби, 87021695769
3	Балпанова Мерей Жумагалиевна	Механика, 2007г. бакалавриат, 2018г. магистратура	Докторант 2 курса, Карагандинский государственный технический университет, 87773211919
4	Секербаева Рыскуль Изатовна	Механика, 2017г. магистратура	Специалист в отделе канцелярии, Карагандинский государственный технический университет 87719960049
5	Бауыржанқызы Диана	Механика, 2018г. магистратура	Частный предприниматель, ИП «Бауыржанқызы Диана» 87755259592
6	Нурпеисова Аяулым Нурахметовна	Механика, 2019г. магистратура	Научный ассистент, Назарбаев Университет, лаборатория ALARIS 87056274268



## **СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ**

1. Дипломные работы и магистерские диссертации
2. Отчеты производственных практик студентов
3. Отчеты исследовательских практик магистрантов
4. Список и оттиски научных статей магистрантов
5. Акты внедрения результатов НИР в учебный процесс и производство
6. Информация об участии работодателей в разработке элективных курсов
7. Список элективных курсов, читаемых работодателями
8. Список выпускников, работающих на предприятиях региона с подтверждающими документами с предприятий