



**IQAA**

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

**ОТЧЕТ  
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ  
УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ  
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.И.САТПАЕВА»**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
6B06103 (5B070500)- «Математическое и компьютерное  
моделирование»**

**Нур-Султан, 2021**

**СОСТАВ ВНЕШНЕЙ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ**

**Тлебаев Манат Бейшенович****Руководитель группы, эксперт**

Заведующий кафедрой «Вычислительная техника и информатика»,  
д.т.н., профессор  
Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати

**Андреев Юрий Сергеевич****Международный эксперт**

Заместитель декана факультета системы управления и робототехники,  
к.т.н., доцент

«Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский  
университет ИТМО»

**Апушкинская Дарья Евгеньевна****Международный эксперт**

профессор Математического института им. С.М. Никольского, д.ф.-м.н.  
Российский университет дружбы народов

**Абденова Гаухар Амирзаевна****Национальный эксперт**

Доцент кафедры «Математическое и компьютерное моделирование»,  
к.т.н., доктор PhD

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

**Коккоз Махаббат Мейрамовна****Эксперт**

Заведующая кафедрой «Информационные технологии и безопасность»,  
к.т.н.

Карагандинский технический университет

**Айжулов Данияр Ерсенович****Представитель работодателей**

директор ТОО "Zamanui-R", г.Алматы

**Мүталі Дастан Маратұлы****Представитель студенчества**

Студент 3 курса специальности «Data Science»,

Международный университет информационных технологий

Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.



Отчет экспертной группы является интеллектуальной собственностью IQAA. Любое использование информации допускается только при наличии ссылки на IQAA. Нарушение авторских прав влечёт за собой наступление правовой ответственности.

*Уровень соответствия отчета по самооценке образовательной программы 6В06103 – Математическое и компьютерное моделирование фактическому состоянию дел Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева по каждому стандарту*

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета о самооценке фактическому состоянию дел в университете для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Не соответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность	+			
<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	+			

**Уровень соответствия отчета по самооценке образовательной программы 6В06103 – Математическое и компьютерное моделирование фактическому состоянию дел Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева по каждому стандарту**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета о самооценке фактическому состоянию дел в университете для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Не соответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества образовательной программы и академическая честность	+			
<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	+			

**Примечание:** Решением Аккредитационного Совета уровень соответствия по Стандарту 5 «Профессорско-преподавательский состав» определен как «частичное соответствие» вместо «значительное соответствие». Протокол заседания Аккредитационного совета Независимого агентства по обеспечению качества в образовании от 19.06.2021 г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА</b>	<b>5</b>
Введение.....	
Основные характеристики вуза.....	6
<b>ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ</b>	
Введение.....	8
Соответствие стандартам программной аккредитации	9
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества и академическая честность .....	
<i>Стандарт 2</i>	12
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	
<i>Стандарт 3</i>	15
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	
<i>Стандарт 4</i>	19
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	
<i>Стандарт 5</i>	23
Профессорско-преподавательский состав.....	
<i>Стандарт 6</i>	26
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	
<i>Стандарт 7</i>	30
Информирование общественности.....	
<b>ГЛАВА 3</b>	<b>32</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>36</b>
<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего аудита .....	
<i>Приложение 2</i>	39
Участники интервью.....	
<i>Приложение 3</i>	43
Список документов, рассмотренные дополнительно в вузе.....	

## **ГЛАВА 1**

### **КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

#### **Введение**

Внешний аудит экспертной группы в рамках процедуры программной аккредитации «Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева» проходил с 24-го по 25-е мая 2021г.

Внешний аудит проходил в соответствии с программой, разработанной IQAA. Все необходимые для работы материалы: программа визита, отчет по самооценке образовательных программ на русском языке, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, структура университета были представлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с ректором университета, проректорами, руководителями структурных подразделений дала возможность команде экспертов официально познакомиться с общей характеристикой университета, достижениями последних лет и перспективах развития.

Запланированные мероприятия по внешнему аудиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, его материально-технической базой. Интервью с профессорско-преподавательским составом, студентами, магистрантами, выпускниками и работодателями позволило внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке образовательных программ фактическому состоянию дел в вузе.

Отчет по самооценке образовательных программ университета содержит большой объем информации, где представлены сферы деятельности вуза и структурных подразделений 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 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 кафедр, отделов, лабораторий и др.

В процессе проведения внешнего аудита эксперты проводили изучение документации кафедр, выборочное посещение учебных занятий по направлениям подготовки с целью более детального ознакомления с документооборотом, учебно-методическим, научно-исследовательским и материально-техническим обеспечением.

### **Основные характеристики вуза**

Полное наименование организации образования – Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» (Satbayev University)

Год основания:

✓ **1934** – Казахский горно-металлургический институт (КазГМИ) (Постановление совета народных комиссаров Союза ССР от 20 октября 1933 года, № 2293 «О подготовке кадров для Казахстана»).

✓ **1960** – Казахский политехнический институт (КазПТИ). (Распоряжение Совета Министров СССР от 8 июля 1960 года № 2006).

✓ **1994** – Казахский национальный технический университет (КазНТУ) (Постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 7 января 1994 года, № 43).

✓ **1999** – Казахский национальный технический университет имени К. Сатпаева.

✓ **2001** – Указ Президента Республики Казахстан №648 «О предоставлении особого статуса отдельным государственным высшим учебным заведениям».

✓ **2014** – Некоммерческое акционерное общество Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. Сатпаева. (Постановление Правительства РК от 19 декабря 2014 года №1330 «О вопросах создания некоммерческого акционерного общества «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»)

✓ **2017** – КазНТУ им. К.И. Сатпаева прошел процедуру ребрендинга и получил название – Сатбаев Университеті (Satbayev University).

Местонахождение юридического лица:

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

Телефон: +7(727)3204001

Факс: +7(727)2926025

Адрес электронной почты: [info@satbayev.university](mailto:info@satbayev.university)

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

Академическая деятельность КазНТУ им. К.И. Сатпаева направлена на повышение качества подготовки конкурентоспособного поколения современных инженеров для удовлетворения потребностей промышленности не только в специалистах, но и в их технологических разработках. Вуз реализует деятельность в соответствии с лицензией № KZ56LAA00005304 от 11 июля 2015 г. В реестре образовательных программ зарегистрировано 179 (бакалавриат – 36, магистратура – 108, докторантура – 35) новых образовательных программ.

Контингент обучающихся в настоящее время составляет 8 944 человек, в том числе 7449 бакалавров, 875 магистрантов, 376 докторантов, в институте дистанционного образования - 244.

В настоящее время в состав Университета входят 10 Институтов:



Институт Архитектуры и строительства имени Т.Басенова;  
Институт Базового имени аль-Машани;  
Институт Геологии, нефти и горного дела имени К. Турысова;  
Институт Кибернетики и информационных технологий;  
Институт Metallургии и промышленной инженерии имени О. Байконурова;  
Институт Промышленной автоматизации и цифровизации имени А. Буркитбаева;  
Управления проектами имени Э. Туркебаева;  
Химических и биологических технологий;  
Институт дистанционного образования и профессионального развития;  
Институт Военного дела.  
6 научно-исследовательских институтов, 2 музея, 1 кабинет академика К.И.Сатпаева, 27 кафедр и 3 Научно-образовательных центра, Технопарк и научная библиотека.  
Штатная численность Университета составляет:  
ППС – 461 человек;  
УВП – 194 человек;  
АУП – 154 человек;  
Прочий персонал – 506 человек.  
Остепененность профессорско-преподавательского состава соответствует квалификационным требованиям.

## ***ГЛАВА 2***

### ***ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ***

#### ***Введение***

Подготовка специалистов в НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» по ОП по старому классификатору 5В070500- «Математическое и компьютерное моделирование» началась в 2007 году, а первый выпуск состоялся в 2012 году. По новому классификатору 6В06103 - «Математическое и компьютерное моделирование» обучение бакалавров началось с 2019-2020 уч. года. Первый выпуск планируется провести в 2023 году. Подготовка бакалавров продолжается 4 года и осуществляется согласно государственной лицензии KZ56LAA00005304 от 07.06.2016-04.06.2021 года, выданной ГУ «Комитетом по контролю в сфере образования Министерства образования и науки Республики Казахстан» и заключается в достижении высокого качества образовательных услуг в сфере высшего образования, лидерства в национальном пространстве посредством реализации принципов Болонского процесса и в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, профессиональными стандартами, согласованные с Дублинскими

дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций. Языками обучения являются казахский, русский и английский.

Обучающиеся по данной ОП предназначены для удовлетворения потребностей общества и государства в высококвалифицированных специалистах с высшим образованием в области производственно-технологической деятельности, связанной с процессом организации, моделирования, обеспечения, управления базами данных, сетевыми технологиями, облачными технологиями, постановками фундаментальных и целевых задач, построениями математических моделей, реализации моделей с помощью искусственного интеллекта и компьютерных технологий. В университете созданы все условия для непрерывного профессионального самосовершенствования, развития социально-личностных компетенций выпускников, социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда.

Образовательные программы разработаны на основе компетентностной модели подготовки специалистов, которая обеспечивает потребности рынка труда и удовлетворяет требованиям работодателей. Все выпускники НОЦ МиК трудоустроены в различных организациях частного и государственного уровня. Работодатели высоко оценивают качество подготовки выпускников-бакалавров по ОП 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование».

### **Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность**

#### ***Доказательства:***

Научно-Образовательный центр Математики и Кибернетики (далее – НОЦ МиК) имеет опубликованную Политику гарантии качества. В ходе проведения экспертизы образовательной программы 6B06103/5B070500-«Математическое и компьютерное моделирование» было установлено, что в Политике определены миссия, цели, направления деятельности и обязательства кафедры и Руководства кафедры в области качества, учитывающие степень удовлетворенности потребителей, соответствие системы менеджмента качества требованиям ИСО 9001-2015, Стандартов и директив ESG. Актуальная версия Политики гарантии качества, утвержденная на заседании НОЦ МиК (<https://drive.google.com/drive/folders/1kqSpXwAZONad5OoG0P0bv2adLZIx3T54>), обеспечивает выполнение миссии и программы развития НКО «КазНУТУ им. К.И. Сатпаева», соответствует современным трендам развития ОП на международном уровне, отражает преемственность ступеней образования. (Приложение 1 (<https://official.satbayev.university/ru/documents/proekt-programmy-razvitiya>)).

Политика в области качества разработана в рамках СМК в целях реализации Стратегии развития НОЦ МиК (<https://official.satbayev.university.ru/information-telecommunication-technologies/math>) и Гарантии качества обучения (<https://satbayev.university.ru/warranty>).

**Анализ:**

Политика в области обеспечения качества по образовательной программе 5B070500/6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» реализуется на всех уровнях университета. Главная цель Политики – обеспечение гарантии качества образовательной деятельности (учебной, учебно-методической и воспитательной), научных исследований путём выполнения требований потребителей.

Политика в области качества ежегодно пересматривается в рамках Анализа менеджмента и дополняется в соответствии с изменениями на рынке образовательных услуг.

Реализация Политики в области качества в НОЦ МиК осуществляется через индивидуальные планы сотрудников и бакалавров, учебные рабочие планы, рабочие учебные программы, планы развития НОЦ МиК, а также модели компетенций обучающихся.

Политика в области качества для обеспечения единого видения культуры и вопросов качества, приверженности единым ценностям приоритета качества и разделения общей ответственности руководства НОЦ МиК и всех сотрудников за соблюдение принципов качества разработана с участием всех заинтересованных сторон, как внешних, так и внутренних. На первом этапе с участием ППС, работодателей и обучающихся готовятся Проекты Политики и Целей в области качества, затем разработанные Проекты Политики и Целей в области качества обсуждаются на заседании НОЦ МиК, замечания и предложения по проекту поступают к Ответственному по качеству, который проводит их анализ и обобщение. Затем уточненный проект Политики передается директору НОЦ МиК, после Директор Института рассматривает, уточняет проект и выносит его на утверждение Ученым советом Института как обязательное руководство в области качества.

Поэтапный процесс разработки и утверждения Политики свидетельствует о том, что в НОЦ МиК сформирована культура качества, которая дополнительно транслируется через цифровые каналы SU. Для развития и совершенствования культуры качества в НОЦ МиК проводятся такие мероприятия, как мониторинг качества проведения оказываемых образовательных услуг, согласно утвержденному плану и графику. При этом для оценки уровня культуры качества в НОЦ МиК используются такие инструменты как посещение занятий, проверка качества выполнения УМКД.

Цели и задачи ОП 5B070500/6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» направлены на подготовку высококвали-

фицированных кадров в области производственно-технологической деятельности, связанной с процессом организации, моделирования, обеспечения, управления базами данных, сетевыми и облачными технологиями, умеющие поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, планированием и организацией технической составляющей, условий и режимами работы оборудования, производить научные исследования в области математического и компьютерного моделирования, обрабатывать полученные результаты и использовать их для работы в отраслях науки и образования.

Степень взаимодействия между преподаванием, научными исследованиями и обучением в Политике обеспечения качества по ОП 5B070500/6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» оценивается удовлетворенностью работодателей качеством подготовки выпускников программы.

Политика академической честности, антикоррупционные мероприятия в НОЦ МИК осуществляются согласно Кодексу академической честности «Антикоррупционная политика» и «Кодексу корпоративной этики», контролируются Советами и Комиссиями как со стороны ИКиИТ, так и со стороны СУ с учетом коррупционных рисков, определенных в документах «ADAL BILIM. Коррупционные риски в вузах», «Результаты самоанализа СУ на коррупционные риски за 2019 год», ДП КазНИТУ 613, а также с учетом проверки учебно-методических работ в НОЦ МиК.

Академическая политика и правила обучения в СУ прописаны во ВНД Университета. Принципы академической этики прописаны в положении П 029-03-18.1.13–2019 и доступны на сайте университета (<https://official.satbayev.university/download/document/11807/Положение%20о%20Комитете%20академической%20этики%20П%20029-03-18.1.13-2019.pdf>). Кодекс корпоративной этики (Правила служебной этики сотрудников СУ) К 029-07-02.3.01-2020 размещен на сайте университета.

Для поддержания академической честности в Политике обеспечения качества по ОП 5B070500/6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» в университете проводятся меры, которые предотвращают различные виды академического мошенничества с помощью камер наблюдения и других технологических и методических мер согласно требованиям, изложенным во ВНД «Положение по организации пропускного и внутриобъектового режимов в КазНИТУ», «Правила внутреннего распорядка 2016» (<https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-korporativnoe-upravlenie>), плагиат, заимствования в письменных работах без указания ссылок, заимствования чужих результатов при проведении промежуточного и итогового контроля студентов, другие виды академического мошенничества согласно требованиям, изложенным во ВНД «Положение о проведении проверки выпускных работ на предмет плагиата».

Университет использует лицензионную программу «StrikePlagiarism» для проверки письменных работ студентов и ППС и установления фактов академического мошенничества. Программа «StrikePlagiarism» является одним из мировых лидеров, предоставляющих систему выявления плагиата.

Политика в области обеспечения качества по специальности 5В070500 (6В06103) – «Математическое и компьютерное моделирование» по ОП Математическое и компьютерное моделирование направлена на обеспечение лучших материальных, технических и социальных условий для обучения студентов.

Карта коррупционных рисков, антикоррупционная политика и Положение об апелляционной комиссии (бакалавриат)П 029-03-01.1.05-2020 доступны на сайте университета (<https://official.satbayev.university>).

Направленность на удовлетворение потребностей заинтересованных сторон обеспечивается проведением систематических опросов.

Процесс совершенствования системы внутреннего обеспечения качества ОП прописан в ДП КазННТУ 801 (<https://official.satbayev.university/download/document/14321/ДП%20КазННТУ%20801.%20Внутренний%20аудит.pdf>) и осуществляется периодически согласно утвержденному графику, Программе и плану проведения внутреннего аудита.

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

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

#### ***Доказательства:***

Образовательная программа 5В070500/6В06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» (<https://official.satbayev.university/ru/obrazovatelnye-programmy>) разработана, прошла экспертизу и утверждена в соответствии с требованиями УМС Университета (<https://official.satbayev.university/ru/research/emc>) и СТ КазННТУ-10-2016 (<https://official.satbayev.university>).

Перечисленные внутренние нормативные документы размещены на сайте университета (<https://official.satbayev.university/ru/docs>).

#### ***Анализ:***

Образовательная программа 5В070500/6В06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» разработана в соответствии с НРК и согласно Дублинским дескрипторам.

Цели образовательной программы 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» соответствуют миссии, стратегическому плану и задачам SU.

Цели образовательной программы и результаты обучения разработаны в соответствии с Национальной рамкой квалификаций, приоритетами и потребностями рынка труда региона, четко сформулированы и доступны для всех заинтересованных сторон (приводятся в Приложении).

Образовательная программа 5B070500/6B06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» разработана с учетом мнения студентов, работодателей, выпускников и других заинтересованных сторон.

Разработка ОП 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» осуществляется с учетом ежегодно обновляемых ИУП обучающихся согласно ДП КазНУТУ 705 (<https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>) на основе выбора студентами дисциплин согласно траекториям обучения и запросами рынка труда. При этом во внимание берутся такие факторы, как успеваемость студентов, результаты профессиональной практики, уровень остаточных знаний, качество защиты дипломных работ и сдачи государственных экзаменов, степень удовлетворённости студентов качеством обучения, количество выпускников, трудоустроенных по специальности.

Структура и содержание модулей/дисциплин в образовательной программе 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» поддерживает достижение целей и разработанных результатов обучения: академических и профессиональных. Отметим, что в ОП взаимосвязаны кредиты, компетенции и результаты обучения, базирующиеся на Дублинских дескрипторах, с учетом ECTS и НРК. (Приложение 3).

Содержание и структура дисциплин, всех видов практики и выпускной квалификационной работы направлены на достижение цели ОП и приобретение обучаемыми профессиональных и общекультурных компетенций, которые прописаны в РУП (Приложение 4 <https://official.satbayev.university/ru/obrazovatelnye-programmy>).

Содержание модулей и курсов для образовательной программы 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» структурировано под кредитную технологию обучения ECTS, включает в себя инновационные формы обучения и учитывает интересы различных категорий обучающихся, включая инклюзивное образование, а также возможность освоения второй специальности Minor.

При переводе обучаемых с других вузов определяется академическая разница в дисциплинах рабочих учебных планов, изученными ими за предыдущие академические периоды. Форма трансферта учебных кредитов, процедура ликвидации академической разницы, задолженности представлена в Пр 029-03-18.1.10-2019 и в ДП КазНУТУ 706. Продолжение обучения и перехода на следующую образовательную ступень обучаемого осуществляется согласно Типовым правилам проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утв.



приказом МОН РК от 18.03.08 г. №125 (с внес. изм. и доп.), П 029-03-18.1.02-2019 и ДП КазННТУ 706.

Содержание и логика построения ОП обусловлена нормативными требованиями МОН РК (Приказ МОН РК от 31 октября 2018 года № 604) и внутренними положениями университета.

На основании типового плана и типовых программ (<https://official.satbayev.university.ru/obrazovatelnye-programmy>) разрабатываются все учебные документы, в числе которых рабочий учебный план (Ф КазННТУ 705-07), учебно-методические комплексы (ДП КазННТУ 708, ДП КазННТУ 705), курсовые, методические рекомендации и т.д.

Образовательный портал КазННТУ Polytechonline.kz содержит всю необходимую координационно-образовательную информацию (каталог элективных курсов, Силлабус, УМКД, контрольные вопросы и билеты), которая требуется обучаемому.

Структура рабочего учебного плана ОП представлена в Приложении 4, каталог элективных дисциплин – в Приложении 5.

По ОП 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» предусмотрены следующие виды практик: учебная (после 1 года обучения) и производственная практика (обязательная в минимальном объеме 12 кредитов, максимальная по предъявлению студента).

Все дисциплины образовательной программы 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» обеспечены учебно-методическими разработками, в том числе на электронных носителях. ППС размещает УМКД на образовательном портале университета на своих страницах. При согласовании и утверждении элементов УМКД проводится проверка содержания материалов на соответствие Стандартам РК, типовому плану и типовым программам, рабочим учебным планам на уровне кафедры, института, НМС и Ученого совета университета.

Одним из направлений академической деятельности университета является обновление ОП в контексте усиления практической значимости приобретаемых знаний и навыков с участием работодателей в процессе создания стандартов высшего образования, в преподавании отдельных курсов, адаптированных к потребностям рынка труда.

У каждого студента имеется идентифицированный вход в его личный кабинет в образовательный портал PolytechOnline (<https://polytechonline.kz>). Учебно-методическая информация содержится в личном кабинете студента: Руководство по пребыванию обучающихся в университете; Руководство по ИУПО; Проведение компьютерного тестирования; График учебного процесса; учебные материалы (ЭУМКД, ЭУМКС, электронная библиотека полнотекстовых книг, электронные мультимедийные учебные курсы); регистрация на дисциплины, ПАМЯТКА по процедуре записи на курсы; каталог элективных дисциплин; Запись на курсы учебного года; регистрационная форма; индивидуальный план на текущий учебный год; расписание учебных занятий и сессий; анкетирование и т.д. Студенты и

преподаватели используют рабочий портал ([polytechonline.kz](http://polytechonline.kz)) и ([Microsoft 365](https://microsoft365.com)). В рамках перехода на дистанционное обучение SU внес изменения в Правила КТО в SU, а также в правила оценки обучения студентов и проведения экзаменов. Вместе с внутренним сервисом студенты могут пользоваться Microsoft Teams. В дистанционном формате принята ориентированная на студента модель организации учебного процесса. Предоставляется доступ к большинству очных программ университета (<https://satbayev.university/ru/institutes/distance-education>).

Учебные дисциплины по специальности в достаточной степени оснащены учебно-методическими материалами с современным уровнем содержания и исполнения. Учебно-методический материал разрабатывается квалифицированными преподавателями на достаточном научно-методическом уровне и направлен на развитие компетенций в соответствии с образовательной программой. Преподавателями широко применяются инновационные методы преподавания: практические работы по большинству дисциплин проводятся с применением компьютерной техники и специализированного программного обеспечения.

Контингент обучающихся университета формируется на основании ДП КазНИТУ 702. Документы по управлению бизнес-процессами и образовательным процессом университета размещены на сайте. Документы по управлению бизнес-процессами и образовательным процессом университета размещены на сайте <https://official.satbayev.university/ru/documents/standart-iso-9001-1-uroven>.

Пересмотренные детали программ публикуются на сайте в разделе «Документы: Образовательные программы» (<https://official.satbayev.university/ru/obrazovatelnye-programmy>) на трех языках. Настоящая процедура устанавливает требования к контингенту обучающихся в Университете, порядку их приема, учета, движения в процессе обучения и выпуска.

#### ***Замечания:***

1. Образовательная программа 6В06103 называется «Математическое и компьютерное моделирование». Однако в каталоге элективных дисциплин отсутствуют курсы по математическому моделированию.

#### ***Области для улучшения:***

1. Включить в каталог дисциплин элективные курсы по «Основам математического моделирования» и «Современным методам математического моделирования».

**Уровень соответствия по стандарту 2 – значительное соответствие.**

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

#### ***Доказательства:***

Оценка результатов обучения студентов отражает студентоцентрированный подход. В ходе прохождения аудита экспертам была предоставлена возможность ознакомиться с работой Офиса регистратуры (<https://official.satbayev.university.ru/subdivisions/ro>), который занимается регистрацией всей истории учебных достижений обучающегося и обеспечивает организацию всех видов контроля знаний и расчет его академического рейтинга. Регистрация регулируется Рабочим учебным планом по ОП5В070500/6В06103 - «Математическое и компьютерное моделирование» (<https://edu.satbayev.university/#!/18/rup-chair/rup-details-chair/1/941>) и Правилами КТО согласно Пр 029-03-18.1.10-2019 (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-vospitatelnoy-rabotoy>).

При реализации студентоцентрированного обучения и преподавания НОЦ МиК обеспечивает уважение и внимание по отношению к различным группам студентов и их потребностям, дает возможность обучающимся самостоятельно строить свои образовательные программы в форме ИУП.

Применяемые педагогические технологии постоянно совершенствуются с учетом социальных запросов и специализаций, повышается уровень оснащенности учебного процесса электронными учебниками, учебно-методической и научно-технической литературой.

Взаимодействие усилий преподавателей со студентами осуществляется путем участия студентов во всех общеуниверситетских мероприятиях университета, в работе Совета молодых ученых Института.

#### ***Анализ:***

Обучающиеся являются главными потребителями образовательной программы. В этой связи образовательные интересы и потребности бакалавров являются основополагающими в обеспечении учебного процесса.

Выбор элективных базовых дисциплин осуществляется с учетом профессиональной ориентации обучающегося при его свободном выборе; при этом ИУП обучающегося может включать и дисциплины, заявленные в блоке базовых дисциплин по другим специальностям для набора объема по дополнительной программе Minor. Обучающийся имеет право варьировать ИУП по составу дисциплин в рамках рабочего учебного плана образовательной программы в период Add/Drop.

Степень вовлеченности студентов в академический процесс определяется также через обсуждение со студентами результата оценки и критериев ее вывода, понимание студентом ожидаемых результатов курса и форм контроля, а также степени достижения им ожидаемых результатов.

Формирование и развитие ОП 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» нацелено на удовлетворение потребностей



обучающихся в получении диплома бакалавра и осуществляется на трех языках - государственном, русском и английском.

Система оценивания знаний студентов проводится согласно Правилам кредитной технологии обучения (<https://official.satbayev.university>).

В НОЦ МиК преподавателями применяются такие формы обучения как установочная, консультативно-корректировочная, контрольно-оценочная.

Показателями эффективности применения методов обучения являются, прежде всего, результаты текущей успеваемости, степень удовлетворённости обучающихся качеством обучения. В ходе оценивания НОЦ МиК имеет возможность выявлять основные тенденции академического развития обучающихся, диагностировать степень достижения поставленных целей, корректировать содержание образовательной программы, освоение которой позволяет быть компетентным в профессиональной и научной деятельности, в решении ситуационных задач, в оценке знаний и умений обучающихся.

Критерии и методы оценки отражены в курсах, которые входят в УМКД. Критерии и методы оценки заранее опубликованы и доступны для студентов (<https://polytechonline.kz>). Оценка знаний обучающегося осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе с соответствующим переводом на традиционную систему оценок согласно шкале оценок знаний обучающегося, прописанных в курсе.

Согласно академическому календарю и утвержденному курсу изучаемой дисциплины проводится проверка уровня знаний студентов различными формами контроля - текущей, рубежной и итоговой аттестации. Текущий контроль успеваемости систематически проводится на аудиторных и внеаудиторных занятиях в течение академического периода, рубежный контроль - по окончании его. Итоговый контроль (экзамен) – проверка учебных достижений обучающегося, проводимая после завершения изучения дисциплины в период экзаменационной сессии. В целом, предусмотрены две аттестации студентов: 1-я аттестация (Midterm) – на 8-й неделе семестра, 2-я аттестация (Endterm) – на 15-й неделе семестра.

В ИК и ИТ назначены эдвайзеры для студентов 1-4 годов обучения. Эдвайзер осуществляет свою работу со студентами в период эдвайзерских часов, согласно утвержденному графику. Все эдвайзеры входят в Совет Эдвайзеров. Старшего эдвайзера назначают и утверждают на заседании НОЦ МиК, согласно П 029-03-01.1.06-2020 (<https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelnyim-protsessom>).

Педагогические технологии постоянно совершенствуются с учетом социальных запросов и специализаций. Разрабатываются электронные учебники, приобретается учебно-методическая, научно-техническая литература, имеется доступ к мировым библиотечным ресурсам, таких как ЭБС Лань, IPR BOOKS, др. (<https://library.satbayev.university/ru>). На практических занятиях под руководством преподавателя с целью

формирования у студентов коммуникативных профессиональных умений в интерактивном режиме обсуждаются проблемные задачи и научные доклады.

В индивидуальных учебных планах обучающихся присутствуют все дисциплины общеобразовательного, базового и профессионального цикла обязательного компонента типового учебного плана. Дополнительно в учебных планах присутствуют дисциплины элективных курсов, которые и определяют траекторию обучения. Освоение всех дисциплин общеобразовательного, базового и профессионального цикла, а также дополнительных видов обучения (учебных и профессиональных практик, военного дела) отражают ту квалификацию, которую обучающийся получает при завершении обучения.

Студент может повторно пройти отдельные дисциплины с целью повышения полученных по ним положительных оценок и общего GPA на платной основе. Студенты, получившие по той или иной дисциплине оценку «F» («неудовлетворительно»), обязаны зарегистрироваться и повторно пройти обучение по данной дисциплине платно.

Расписание экзаменов по ОП составляет офис Регистратор совместно с ИКиИТ, утверждается проректором по академической работе и доводится до сведения обучающихся и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала экзаменационной сессии. ОР назначает прокторов, которыми могут быть только преподаватели тех кафедр, которые не проводили занятия по дисциплине, выносимой на экзамен, и представители менеджерского состава учебных и учебно-методических подразделений Университета.

Решением членов апелляционной комиссии экзаменационная оценка студента может быть изменена в случае подачи им заявления о пересмотре его работы и оценки. (<https://official.satbayev.university/download/document/18048>)

В целях получения информации о состоянии учебного процесса и качестве педагогической деятельности преподавателей проводится анкетирование «Преподаватель глазами студентов» согласно ДП КазННТУ 714 (<https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>).

Перевод, восстановление обучающихся из других вузов осуществляется согласно Правилам перевода и восстановления обучающихся по типам организации образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 января 2015 года №19, в редакции приказа Министра образования и науки РК от 22.05.2020 №218.

#### ***Положительная практика:***

1. Все дисциплины ОП обеспечены в достаточной степени учебными и учебно-методическими ресурсами; организация и проведение гостевых лекций с приглашением специалистов с производства и выпускников кафедры; приглашение зарубежных ученых по программе академической мобильности; активная работа ассоциации выпускников кафедры.

**Уровень соответствия по стандарту 3 - полное соответствие.**

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

### *Доказательства:*

Экспертная группа изучила ссылки, приведенные на сайте университета и в тексте отчета по самооценке (анализ стандарта 4). К доказательствам соответствия стандарту 4 можно отнести внутренние нормативные документы структурных подразделений и полную информацию об образовательной программе; в том числе требования для поступающих на ОП 6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование», требования для завершения обучения и получения диплома бакалавра, требования к организации практик, список компетенций по завершению обучения, Положения об эдвайзере, Положения об организации и проведении государственного экзамена.

### *Анализ:*

В Университет принимаются граждане Республики Казахстан, иностранные граждане и лица без гражданства, имеющие общее среднее (среднее общее), техническое и профессиональное (начальное и среднее профессиональное, послесреднее) образование в соответствии с перечнем образовательных программ.

Формирование контингента студентов в Университете осуществляется посредством размещения государственного образовательного заказа (образовательные гранты), а также оплаты обучения за счет собственных средств граждан и иных источников.

Координацию деятельности по приему документов по ОП бакалавриата осуществляет Приемная комиссия Университета.

Прием обучающихся в Университет осуществляется на основании Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и после вузовского образования, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2018 года.

SU применяет утвержденные и опубликованные правила, которые охватывают все периоды студенческого «жизненного цикла». Условия приема; ориентация при поступлении в вуз; критерии оценивания и условия перевода с одного курса на другой; инструменты сбора, мониторинга и управления информацией о прогрессе студентов; получение документации с информацией о присужденной степени и/или квалификации доступны обучающимся через Правила приема (<https://satbayev.university/>).

Сайт Satbayev University сосредоточен на том, чтобы дать более подробную информацию о деталях законодательства и критериях приема. Доступные для абитуриентов критерии полностью прозрачны, содержат описания условий обучения и возможностей, которые дает образовательная программа для будущего трудоустройства.

Условиями, обеспечивающими стабильность набора студентов на обучение по ОП 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование», являются наличие государственного заказа на подготовку специалистов по программе (более 2000 грантов ежегодно; минимальный проходной балл ЕНТ - 70 баллов (<https://satbayev.university.ru/undergraduate?specialties=3>), проведение планомерной профориентационной работы (ДП КазННТУ 701; <https://official.satbayev.university.ru/2-uroven-dp-kaznitu>), участие в ежегодных олимпиадах по предмету "Математика" среди школьников, наличие выпускающей кафедры (НОЦ МиК) с высококвалифицированными ППС, современная материальная база, наличие долгосрочного сотрудничества с партнёрами – общеобразовательными школами, исследовательскими институтами, государственными учреждениями и др. (Приложение 7 <https://drive.google.com/drive/folders/1GG788IGo8slBNUwS0sHbjS64Rz7xoDV7>).

Университет проводит целенаправленную работу по формированию мотивированного контингента студентов. Рекрутинговая работа университета включает следующие мероприятия - участие в образовательных онлайн-выставках и проведение Дня открытых дверей.

В целом, обучающиеся Satbayev University ведут активную, интересную жизнь, богатую возможностями. Это не только перспективные знакомства, но и возможность получить новые навыки и проявить себя перед будущими работодателями. Ежегодно в сентябре проводится «Ярмарка студенческих сообществ», во время которой каждый желающий может открыть и презентовать свое сообщество или вступить в то сообщество, которое ему понравилось: Жас Отан (служба помощи в учебе для отстающих студентов) занимается организацией студенческой жизни, проводит чемпионаты, конкурсы, встречи с депутатами и представителями бизнеса, Лига Волонтеров (общество принимает участие в социально значимых кампаниях: распространяет информацию о социальных проблемах, проводит общественные акции, организует семинары и мастер-классы), Дебатные клубы (работают два дебатных клуба: Technokrat и Intellectual Debate Club). Дебатный клуб Intellectual Debate Club добился побед в турнире «Бэта-лига-2016» и награжден Кубком «Турнира Фантазий», Enactus (члены этого сообщества разрабатывают и реализуют собственные проекты, направленные на повышение уровня и качества жизни людей) и др.

Для определения уровня удовлетворенности обучающихся и степени качества предоставляемых образовательных услуг проводится, согласно требованиям ДП КазННТУ 714, анкетный опрос, оценка удовлетворенности потребителей (<https://official.satbayev.university.ru/2-uroven-dp-kaznitu>), анкетирование студентов. Разработаны анкеты: «Преподаватель глазами студентов», «Анкета выпускника», «Удовлетворенность качеством обучения». Результаты анкетирования обсуждаются на заседаниях кафедры.

В университете, согласно требованиям ДП КазННТУ 713, проводится воспитательная работа со студентами (<https://official.satbayev.university.ru/2->

[uroven-dp-kaznitu](#)), эдвайзерские часы-встречи по обсуждению разных вопросов, в том числе по освоению учебных материалов.

В университете имеется психологическая служба, есть штатный психолог, открыт кабинет психологической разгрузки. Особое внимание уделено первокурсникам, а также студентам, живущим в общежитиях.

В университете существует множество программ, направленных на профориентацию студентов и формирование у обучающихся по специальности 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» навыков выживания в мире бизнеса и производства (Приложение 7). Так, студенческое сообщество Be Smart In Business стало платформой для встреч студентов, обладающих высоким потенциалом, с ведущими работодателями. В 2017 году в университете был запущен проект «Лаборатория успеха», дающий студентам навыки поиска работы и общения с работодателями. Студентам это помогает подготовиться к трудовой деятельности и получить практический опыт, а компаниям – найти лучших сотрудников.

Перевод, восстановление обучающихся из других вузов осуществляется согласно Правил перевода и восстановления обучающихся по типам организации образования, утвержденных приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 января 2015 года №19, в редакции приказа Министра образования и науки РК от 22.05.2020 №218.

Кредитная технология обучения проводится и предполагает использование кредитов ECTS (<https://official.satbayev>) для обеспечения возможности перезачета дисциплин, освоенных в одном вузе, другим вузом (функция трансферта).

При переводе обучающихся с других вузов определяется академическая разница в дисциплинах рабочих учебных панов, изученными ими за предыдущие академические периоды.

Офис регистратора, как структурное подразделение SU, занимается регистрацией всей истории учебных достижений обучающегося и обеспечивает организацию всех видов контроля знаний и расчет его академического рейтинга.

Выполнение и защита дипломных работ (проектов) проводится в SU с соблюдением требований, прописанных во ВНДП 029-04.14- 2.70.06-2016; П 029-03-01.1.05-2020, а также Положению проведению проверки выпускных работ на предмет плагиата и Положении об организации и проведения Государственного экзамена и Положении <https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>).

Поскольку выпуск бакалавров по ОП 6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» еще не проводился, экспертная группа ознакомилась с 4 дипломными работами, выполненными в период с 2016 по 2017 гг. Все темы дипломов соответствовали ОП 5B070500/6B06103 «Математическое и компьютерное моделирование».

Выпускнику 5B070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование» выдается Приложение к диплому Европейской системы перевода и накопления баллов (ECTS), который представляет собой документ, обеспечивающий исчерпывающую информацию, необходимую для оценки любой степени или квалификации в рамках стандартов Европейской комиссии, Совета Европы и ЮНЕСКО/СЕПЕС для продолжения обучения или академического обмена.

Программа профессиональной ориентации (<https://satbayev.university.ru/student-life>) в Satbayev University начинается с момента поступления студента в университет, во время 35 многочисленных соревнований и положенных видов практик. Университет имеет 460 соглашений с компаниями-партнерами, 65 из них с последующим трудоустройством. В течение первых 3 месяцев после выпуска трудоустроены 55% выпускников, в течение 6 месяцев трудоустроены 90%, причем 88% выпускников трудоустраиваются на тех предприятиях, где проходили производственную практику.

#### ***Положительная практика:***

1. Развитие «постдипломного сопровождения» (этап верификации), поиск эффективных способов взаимодействия с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки осуществляется через электронную базу по трудоустройству выпускников, который формируется путем запроса дважды в год (через три и шесть месяцев после завершения обучения) в Государственный центр по выплате пенсии о наличии/отсутствии пенсионных отчислений у выпускников. Запрос делается как по выпускникам текущего года, так и прошлых лет.

#### ***Области для улучшения:***

1. Рекомендуется подключить отдел маркетинга и коммуникаций в рекрутинговую работу НОЦ МиК.

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

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

#### ***Доказательства:***

Для членов экспертной группы была организована встреча с директором НОЦМиК, д.т.н., доцентом Даирбековым Нурланом Слямхановичем и заместителем директора НОЦМиК Кельтеновой Раушан Турлыбековной, которые ответили на все задаваемые вопросы и тем самым дали возможность провести полный качественный и количественный анализ ППС кафедры.

Также экспертной группой были изучены ссылки, приведенные в тексте самоотчета по анализу стандарта 5. К таким ссылкам, в качестве доказательств, можно отнести внутренние нормативные документы всех структурных подразделений, Кадровую политику, Правила конкурсного замещения должностей ППС, Условия для профессионального роста и развития ППС, Положения о повышении квалификации, Контроль качества учебного процесса и журналы взаимопосещений, сведения о повышении квалификации ППС, сведения о среднемесячной заработной плате ППС, информацию о видах учебной, методической и научной работе ППС с нагрузкой (в часах в неделю), сведения о научно-исследовательских темах и проектах, выполняемых ППС.

### ***Анализ:***

Роль преподавателя в Satbayev University является определяющей для высокого качества обучения. Формирование ППС проводится на основе анализа потребностей образовательных программ, по которым ведется подготовка кадров в университете. Квалификация преподавателей, их количественный состав соответствуют направлениям подготовки бакалавров, магистров и докторов PhD, отвечают лицензионным требованиям.

Численность ППС на период проверки, всего - 34, в том числе, штатных ППС - 28, с учеными степенями и званиями (присужденными ВАК РК) - 23; докторов наук - 4, профессоров (присужденных ВАК РК) - 2; докторов PhD – 2; кандидатов наук, доцентов (присужденных ВАК РК) – 17; с академической степенью магистра - 7. Весь ППС имеет базовое образование. В 2016-2017 уч. году штат составлял 38 человек; в 2017-2018 уч. году -36 человек; в 2018-2019 уч. году -28 человек; в 2019-2020 учебном году -31 человек; в 2020-2021 учебном году - 34 человека.

Доля штатного ППС на период проверки по НОЦ МиК составляет 82%, что соответствует установленным квалификационным требованиям, предъявляемым при лицензировании образовательной деятельности вуза (Приложения 9, 10 и 11).

Качественный и количественный состав ППС в НОЦ МиК по наличию ученых степеней и званий, стажа работы достаточен для дисциплин специальности 5В070500/6В06103 – «Математическое и компьютерное моделирование» ОП «Математическое и компьютерное моделирование» ([https://drive.google.com/drive/folders/16e7\\_gCvHEVKYezdMjvdyb\\_vq5edjFTa5](https://drive.google.com/drive/folders/16e7_gCvHEVKYezdMjvdyb_vq5edjFTa5)).

Все работающие преподаватели по ОП 5В070500/6В06103-«Математическое и компьютерное моделирование» имеют базовое образование. Качественный состав ППС по числу преподавателей с учеными степенями и званиями, стажу работы, для дисциплин кафедры обеспечивающим подготовку студентов по специальности «Математическое и компьютерное моделирование», является достаточным, так как ученые степени соответствуют специальности.

В рамках повышения квалификации ППС в области внедрения новых педагогических технологий, как правило, используется краткосрочное обучение. ППС кафедры проходят плановое повышение квалификации (ДП КазНИТУ 602), 1 раз в 5 лет. Так, в 2020–2021 (январь) учебном году почти все профессора и преподаватели прошли повышение квалификации. Более того, ППС НОЦ МиК активно участвует в грантовых проектах. (Приложение 10) (<https://drive.google.com/drive/folders/1IXb7dqzysi6q4-nwBJiGPiangcTAMDIk?usp=sharing>).

На основании приказа о закреплении дисциплин за НОЦ и выбора студентами преподавателя формируется учебная нагрузка кафедр. Планирование педагогической нагрузки профессорско-преподавательского состава осуществляется в кредитах и ежегодно составляет 24-28 кредитов. Распределяется учебная нагрузка в соответствии с приказом университета «О нормах времени для расчета педагогической нагрузки». Преподаватели кафедр объем учебной нагрузки указывают в индивидуальном плане, который рассматривается на заседании кафедры и утверждается директором института.

В индивидуальном плане ППС отражена деятельность преподавателя по учебной, учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической, воспитательной в соответствии с миссией и политикой в области качества университета. Норма распределения индивидуальной педагогической нагрузки преподавателей в академических кредитах приведена в Приложении 9.

С изменением статуса университета SU, соотношение объемов других видов работ планируется для каждого преподавателя отдельно и согласно приказу «О нормах времени для расчета педагогической нагрузки»: учебно-методическая нагрузка - не менее 8 кредитов; научно-исследовательская работа - не менее 2 кредитов; воспитательная работа - не менее 2 кредитов.

Для ОП 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» разработаны рабочие учебные планы, а также по всем дисциплинам имеются силлабусы и УМК. Экспертная группа удостоверилась, что силлабусы, конспекты лекции размещены на образовательном портале университета и доступны для студентов на их личной странице образовательного портала.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в Университете путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведения анкетирования «Преподаватель глазами студента». Результаты данных мероприятий служат основой при продлении трудовых договоров ППС, продвижения по службе, участия в ежегодном республиканском конкурсе «Лучший преподаватель вуза».

Традиционной формой совершенствования методики преподавания и обмена опытом, определения и анализа качества проводимых занятий являются взаимопосещения занятий ППС кафедр и проведение открытых

занятий, мастер-классов, контрольные посещения занятий заведующими НОЦ. В НОЦ факультетов взаимопосещения занятий ППС осуществляются в соответствии с утвержденными графиками. Описание процесса приводится в документе «ДП КазНТУ 708 - Контроль качества учебного процесса», а также ведутся журналы взаимопосещений.

Перед каждым семестром вуз проводит тренинги по работе с электронной библиотекой, эдвайзерства, проведения экзаменационной сессий. ППС и обучающиеся ежегодно публикуют научные статьи (<https://official.satbayev>) в материалах зарубежных и отечественных, научно-практических конференциях и научных изданиях с высоким импакт-фактором. (Приложение 11).

#### ***Положительная практика:***

1. Основу профессорско-преподавательского состава составляют штатные преподаватели кафедры, имеющие большой стаж академической деятельности, ведущие научные исследования на мировом уровне, способные личным примером воспитывать обучающихся.

2. Все представители ППС, принимавшие участие во встречах с экспертной группой, проявили себя истинными патриотами КазНТУ, что свидетельствует о хорошей корпоративной атмосфере, сложившейся в университете.

3. Университет активно участвует в международном сотрудничестве. За 2019-2020 учебный год университет посетило более четырнадцати зарубежных ученых из США, РФ, Бельгии, Германии, Индии и Кыргызстана.

#### ***Замечания:***

1. Низкая публикационная активность среди ППС (в составе ППС имеются преподаватели, имеющие только одну публикацию за последние 5 лет).

2. В составе ППС мало специалистов по компьютерному моделированию и компьютерным дисциплинам.

3. Педагогическая нагрузка ППС, помимо учебной нагрузки (согласно таблице из Приложения 9), составляет 85 часов в неделю.

4. Отсутствуют хоздоговорные и поисково-инициативные проекты.

#### ***Области для улучшения:***

1. Следует установить минимальные критерии по количеству публикаций в год для различных категорий ППС.

2. Привлечь к преподаванию элективных дисциплин по компьютерному моделированию отдельных специалистов из числа работодателей.

3. По возможности увеличить количество индустриальных проектов.

4. Активизировать публикационную активность среди ППС.

**Уровень соответствия по стандарту 5 – частичное соответствие.****Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов*****Доказательства:***

В ходе бесед с ППС и студентами, а также при визуальном осмотре аудиторий и online занятий, было установлено, что в университете созданы достаточные условия для обеспечения доступности и качества образования, для постоянного повышения квалификации ППС и повышения эффективности управления ОП.

Информационное обеспечение SU и, в частности ИКиИТ, соответствует требованиям специальности ОП 5В070500/6В06103-«Математическое и компьютерное моделирование».

При организации учебной деятельности обучающиеся обеспечиваются справочником-путеводителем. В НОЦМиК имеется нормативная документация по организации и учебно-методическому обеспечению учебного процесса, организации научно-исследовательской и воспитательной работы, доступная на внутреннем сайте университета, на кафедре и в библиотеке вуза.

В университете функционирует служба поддержки обучающихся всех уровней, которая обеспечивает возможность ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к учебному процессу, финансовой дисциплине, получению консультации, формированию индивидуальной образовательной траектории, организации самостоятельной работы, получить доступ в читальные залы и компьютерные классы как в offline так и в online режимах, а также принять участие во всех мероприятиях университета.

Для эффективного и регулярного анализа достаточности ресурсов и систем поддержки обучающихся в вузе проводятся социологические исследования. Выявляются нарушения, степень удовлетворенности и пожелания студентов к образовательным программам, уровню преподавания и социальным условиям. На заседании НОЦ МиК постоянно рассматриваются проблемы воспитательной работы, с обучающимися проводятся разъяснительные беседы.

Учебные кабинеты отвечают санитарным и гигиеническим нормам, предъявляемым к учебным аудиториям вузов РК. Имеющийся аудиторный фонд в целом обеспечивает организацию учебных занятий. Для обеспечения высокого качества проводимых занятий используются мультимедийные аудитории, оснащенные современными компьютерами, видеопроекторами, интерактивными досками, видеокамерами, микрофонами.

Фонд Научной библиотеки на 01.08.2020г. составляет 1729721 экз., из них фонд учебной и учебно-методической литературы – 1007105 экз.; научной литературы – 685249 экз.; в том числе: на государственном языке – 362290 экз, на русском языке – 1311454 экз., на английском языке – 55973

экз. Пользователи библиотеки через Личный кабинет имеют удаленный доступ ко всем ресурсам библиотеки.

### ***Анализ:***

Финансово-экономическое положение Университета устойчивое, позволяет реализовать программы развития университета и обеспечивать текущие расходы на необходимом уровне (Приложение 12). Бюджет \_НОЦ \_МиК достаточен и полностью обеспечивает ОП 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» (Приложение 14).

Для успешной реализации ОП 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» в университете создана комфортная образовательная среда: офис-регистратор, научная библиотека, Совет молодых ученых, Офис коммерциализации, дом магистрантов и докторантов, буфеты, медицинский центр, спортивные залы, студенческий клуб. Материально-техническое обеспечение общежитий находится на высоком уровне. Имеется достаточное количество читальных комнат, интернет-залов, бытовых, гладильных, душевых комнат, прачечных и кухонь.

Регулярно проводятся встречи ректора с обучающимися ОП, благодаря чему молодежь имеет возможность выступить с предложениями по улучшению условий учебного, учебно-методического и учебно-воспитательного процесса. В поддержку обучающихся на заседании НОЦ МиК постоянно рассматриваются проблемы учебной и воспитательной работы, проводятся разъяснительные беседы.

В университете, согласно ДП КазНИТУ 718, отработана вся процедура организации как внешней, так и внутренней академической мобильности (<https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>). Касательно учебной и научно-исследовательской части, направление на обучение за рубеж, в том числе в рамках академической мобильности, осуществляется согласно ДП КазНИТУ 717 на основе международных договоров с организациями образования РК и за рубежом по решению комиссии, созданной для отбора претендентов приказом ректора, в составе которой присутствует и представитель студенчества. Организация выездов в зарубежные вузы осуществляется из числа партнеров университета. На сегодняшний день университетом заключено 193 соглашения, 149 из которых - договора с вузами и научно-исследовательскими институтами.

В библиотеке SU имеется электронный каталог (<http://e-lib.satbayev.university>), который позволяет осуществить поиск необходимой литературы и обеспечить доступ к электронным версиям учебников и учебно-методических материалов.

Электронный каталог (ЭК) библиотеки сформирован на основе АИБС «Мега Про», которая обеспечивает комплексную автоматизацию библиотечных процессов и управление информационными ресурсами на основе web-технологий. ЭК содержит 8 баз данных, отражающих фонд Научной библиотеки (<http://e-lib.satbayev.university/megapro/web>). Доступ к



внешним базам данных осуществляется через сервис EBSCO Discovery Service.

ЭБ насчитывает около 15 тыс. документов, доступных зарегистрированным пользователям через Личный кабинет. Пользователи библиотеки имеют также неограниченный доступ к ресурсам Республиканской межвузовской электронной библиотеки (РМЭБ). Электронная библиотека (ЭБ) трудов ученых SU включает учебные, учебно-методические издания, монографии ППС университета, материалы трудов и сборников научных конференций.

На основании лицензионных соглашений по IP адресам университет предоставляет свободный доступ к лицензионным зарубежным базам данных: тематическим коллекциям БД EBSCO: Academic Search Premier, Business Source Premier, Applied Science & Technology Source, Green FILE и др., электронным книгам, предоставленным в «вечное пользование» из коллекций компании Elsevier.

Satbayev University, согласно ДП КазННТУ 612, имеет в своем активе 42 современных компьютерных класса, из которых 27 оснащены высокопроизводительными рабочими станциями всемирно известного бренда. 2 компьютерных класса оснащены моноблоками IMac, в целом количество компьютеров составляет - 578. Все классы оснащены ЛВС и управляемым сетевым оборудованием. Для доступа в интернет-студентов, ППС и административных сотрудников Университет использует высокоскоростной симметричный канал с пропускной способностью в 1Гбит\сек.

Университет активно использует облачные сервисы пакета Office365. Благодаря льготным условиям от Microsoft для образования, в условиях дистанционного образования студенты и магистранты Университета используют данные сервисы, приобретая ценные навыки и обширный цифровой опыт в самых передовых облачных продуктах.

Для оперативного оповещения и взаимодействия со студентами и ППС внедрён и используются единый образовательный портал с возможностью размещения уведомлений, корпоративный мессенджер для коллективной работы MS Teams, единая система электронной почты. Satbaev University также имеет в наличии единую систему информационного обеспечения студентов и преподавателей (например, на основе Web-сайта) по ОП 5070500/6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование», наличие точек Wi-Fi для поддержки студентов в доступе к Интернет в местах, удобных для студентов, ППС и сотрудников.

#### **Замечания:**

1. Материально-техническая база сильно устарела.
2. Программное оборудование, имеющееся в распоряжении образовательной программы 6B06103- «Математическое и компьютерное моделирование», ограничивается только программным продуктом «MatLab».

3. В структуре необходимых финансовых ресурсов не отражены расходы на модернизацию и создание современных научных лабораторий, создание современной научно-образовательной инфраструктуры и т.д.

***Области для улучшения:***

1. Обновление материально-технической базы и повышение уровня оснащенности учебного процесса новым оборудованием и материалами.
2. Дополнение программного оборудования современными вычислительными средами, типа Comsol или Dumux.

**Уровень соответствия по стандарту 6 – значительное соответствие.**

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

***Доказательства:***

На сайте Satbayev University размещена полная информация об образовательных программах, также на сайте есть ссылки на официальные социальные сети университета, такие как facebook, Instagram, vk.com, на которых также выставляется информация об образовательной программе. Помимо этого, студенты смогут воспользоваться официальным telegram каналом университета ([https://t.me/s/Satbayev\\_University\\_Official?before=147](https://t.me/s/Satbayev_University_Official?before=147)). На этом канале публикуется не только информация об имеющихся образовательных программах, но и полезная информация для поступления. Электронные адреса официальных страниц:

[https://www.instagram.com/satbayev\\_university](https://www.instagram.com/satbayev_university)

<https://vk.com/satbayevuniversity>

<https://www.facebook.com/satbayevuniversity>.

Студентам, уже обучающимся по образовательной программе, эдвайзеры подробно рассказывают о критериях отбора, уровне подготовленности и наличии успеваемости для подачи документов на ту или иную международную программу.

Контроль и мониторинг трудоустройства выпускников проводится согласно документированной процедуре ДП КазННТУ 710 «Трудоустройство выпускников»

[https://drive.google.com/drive/folders/1g4vbA90xn9ojN6c0iHQ\\_BSglaLEpT-yS](https://drive.google.com/drive/folders/1g4vbA90xn9ojN6c0iHQ_BSglaLEpT-yS).

Также сайт содержит полную информацию обо всех преподавателях (<https://official.satbayev>), работающих в университете. Каждый преподаватель имеет профиль, содержащий фотографию преподавателя, его научные достижения и интересы. Профили преподавателей размещены на страницах институтов на сайте (<https://official.satbayev.university/>) в разделе «Институты». Профили лучших преподавателей доступны на страницах институтов. Также на этих страницах доступны ссылки на описания образовательных программ по этому институту.

**Анализ:**

Официальный сайт является промо-сайтом (рассчитан на повышение узнаваемости бренда). Регулярная наполняемость ведется с учетом целевых аудиторий. Основные целевые аудитории сайта это абитуриенты, обучающиеся, выпускники, органы власти, СМИ, бизнес-сообществ, а также работодатели.

На сайте университета есть возможность задать вопросы ректору, представлена информация о взаимодействии с научными организациями и работодателями, обеспечена прозрачность рассмотрения жалоб. Кроме того, на сайте можно найти сведения по трудоустройству выпускников последних трех лет (2016-2020 гг.). Также на сайте размещены аудированные финансовые отчеты за 2017-2020 гг.

Рабочая учебная программа (curriculumprogram) «Математическое и компьютерное моделирование» (бакалавр техники и технологий в области инженерии и инженерного дела) (<https://edu.satbayev.university/#!/18/rup-chair/rup-details-chair/1/941>), содержит исчерпывающую информацию о специальности 5В070500/6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» по ОП «Математическое и компьютерное моделирование», об ожидаемых результатах обучения по данной ОП. Абитуриенты могут ознакомиться с информацией об условиях поступления, сроках приема документов в приемной комиссии на сайте университета.

Для СМИ открыт специальный раздел, в котором размещаются пресс-релизы о предстоящих мероприятиях. Потенциальные и действующие партнеры могут найти сведения о профессорско-преподавательском составе университета, администрации, программах и условиях сотрудничества. Для сотрудников и потенциальных работников размещается информация о трудоустройстве, профсоюзах и т.д.

На сайте вуза отражены все аудированные финансовые отчеты за 2017-2020 года.

Вуз определяет свой вклад в поддержку реализации национальных программ развития страны путем разработки и реализации, “Дорожной карты НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева» на 2016 - 2025 гг.”

Профессорско-преподавательский состав, сотрудники университета публикуют статьи, отклики, дают интервью на ТВ в целях поддержки и разъяснения национальных программ развития страны и системы высшего послевузовского образования.

На сайте университета в разделе институты представлена актуальная информация о специфике образовательных программ – описание уровней ОП, цели ОП, базы практик, присваиваемых квалификациях, формируемых компетенциях, кадровом составе, процедурах СМК, достижениях обучающихся, о научной деятельности ППС кафедры, данные о международном сотрудничестве, контакты.

**Положительная практика:**



1. Наличие научного журнала “Вестник КАЗНИРТУ” для опубликования научных статей, обзоров, проблем по актуальным вопросам фундаментальных и прикладных исследований

**Уровень соответствия по стандарту 7 – полное соответствие.**

---

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

**Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:**

**Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества и академическая честность – полное соответствие**

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

***Замечания:***

1. Образовательная программа 6B06103 называется «Математическое и компьютерное моделирование». Однако в каталоге элективных дисциплин отсутствуют курсы по математическому моделированию.

***Области для улучшения:***

1. Включить в каталог дисциплин элективные курсы по «Основам математического моделирования» и «Современным методам математического моделирования».

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

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

***Области для улучшения:***

1. Рекомендуется подключить отдел маркетинга и коммуникаций в рекрутинговую работу НОЦ МиК.

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – частичное соответствие**

***Замечания:***

1. В составе ППС имеются преподаватели, имеющие только одну публикацию за последние 5 лет.

2. В составе ППС мало специалистов по компьютерному моделированию и компьютерным дисциплинам.

3. Педагогическая нагрузка ППС, помимо учебной нагрузки (согласно таблице из Приложения 9), составляет 85 часов в неделю.

#### 4. Отсутствуют хоздоговорные и поисково-инициативные проекты.

##### **Области для улучшения:**

1. Следует установить минимальные критерии по количеству публикаций в год для различных категорий ППС.
2. Привлечь к преподаванию элективных дисциплин по компьютерному моделированию отдельных специалистов из числа работодателей.
3. По возможности увеличить количество индустриальных проектов.

#### **Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – значительное соответствие**

##### **Замечания:**

1. Материально-техническая база сильно устарела.
2. Программное оборудование, имеющееся в распоряжении образовательной программы 6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование», ограничивается только программным продуктом «MatLab».
3. В структуре необходимых финансовых ресурсов не отражены расходы на модернизацию и создание современных научных лабораторий, создание современной научно-образовательной инфраструктуры и т.д.
4. В ходе online трансляций из лабораторий и офис-регистратора периодически пропадал Wi-Fi сигнал.

##### **Области для улучшения:**

1. Обновление материально-технической базы и повышение уровня оснащенности учебного процесса новым оборудованием и материалами.
2. Дополнение программного оборудования современными вычислительными средами, типа Comsol или Dymux.
3. Увеличение количества точек Wi-Fi в проблемных зонах.

#### **Стандарт 7. Информирование общественности – полное соответствие**

**ПРОГРАММА**  
**внешнего аудита экспертной группы IQAA**  
**по программной аккредитации**  
**Казахского национального исследовательского технического университета имени**  
**К.И. Сатпаева»**  
**24-25 мая 2021 год**

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Участники</b>	<b>Место</b>
23 мая в течении дня	Заезд членов ВЭГ		Отель
<i>День 1-й: 24 мая 2021 г.</i>			
До 9:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
9:30	Сбор в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
10:00-11:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
11:00-11:30	Интервью с Ректором	Р, ЭГ, К, Ректор	Кабинет ВЭГ
11:30-11:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
11:40-12:10	Интервью с проректорами университета	Р, ЭГ, К, Проректоры	Кабинет ВЭГ
12:10-12:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
12:20-12:50	Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	Кабинет ВЭГ
12:50-13:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-15:00	Визуальный осмотр материально-технической и учебно-лабораторной базы по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К,	Учебный корпус
15:00-15:30	Интервью с директорами институтов и заведующими кафедр	Р, ЭГ, Директоры институтов, Заведующие кафедрами	Кабинет ВЭГ
15:30-15:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
15:40-16:10	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр	Кабинет ВЭГ
16:10-16:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ



16:20-16:50	Интервью со студентами	Р, ЭГ, К, студенты	Кабинет ВЭГ
16:50-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
17:00-17:30	Интервью с магистрантами и докторантами	Р, ЭГ, К, Магистранты и докторанты	Кабинет ВЭГ
17:30-17:40	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
17:40-18:10	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К выпускники,	Кабинет ВЭГ
18:10-18:20	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
18:20-18:50	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К, работодатели	Кабинет ВЭГ
18:50-19:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
	Прибытие в отель	Р, ЭГ, К	Отель
<i>День 2-й: 25 мая 2021 г.</i>			
До 9:30	Завтрак	Р, ЭГ, К	Отель
9:30	Сбор экспертов в фойе отеля	Р, ЭГ, К	Отель
9:50	Прибытие в университет	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
10:00-11:00	Посещение офиса-регистратора; центра дистанционного обучения, центра обслуживания студентов Выборочное посещение онлайн учебных занятий	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
11:00-13:00	Приглашение заведующих кафедр/директоров института по запросу экспертов.	Р, ЭГ, К, Заведующие кафедрами/директоры институтов	Кабинет ВЭГ
11:00-11:30	ОП 6В06103 – Математическое и компьютерное моделирование / 5В070500 – Компьютерное и математическое моделирование, 7М06105 – Кибернетика и искусственный интеллект / 6М070500 – Компьютерное и математическое моделирование,		
11:30-12:00	ОП 6В07106 – Инженерная механика		
12:00-12:30	ОП 6В06301 – Информационная безопасность / 5В100200 – Системы информационной безопасности, 8Д06105 – Системы информационной безопасности		



12.30-13.00	8D06104 – Кибернетика и искусственный интеллект		
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
14:00-17:00	Изучение документации кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подготовка отчетов по внешнему аудиту	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К, Руководство	Кабинет ВЭГ
	Отъезд экспертов	По графику отъезда	Отель

Примечание: Р – руководитель ВЭГ, ЭГ – экспертная группа, К – координатор группы

## УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

### Руководство университета

№	Ф. И. О.	Должность
1	Бегентаев Мейрам Мухаметрахимович	Председатель Правления - ректор –
2	Тулешов Аамандык Куатович	Проректор по академической работе – Провост
3	Кульдеев Ержан Итеменович	И.о. проректора по корпоративному развитию
4	Сыздыков Аскар Хамзаевич	И.о. проректора по науке
5	Жаутиков Бахыт Ахатович	Руководитель аппарата Правления

### Интервью с директорами департаментов, офисов, центров, руководителями структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1	Квашнина Юлия Алексеевна	Директор Административного департамента
2	Аубакирова Айгерим Аблакимовна	Директор Департамента по студенческим вопросам
3	Тыныбеков Ришат Имэлович	Директор Департамента управления инфраструктурой
4	Турмагамбетова Куляш Валиевна	И.о. директора Департамента по управлению персоналам
5	Енсебаева Маржан Заитовна	И.о. директора Департамента корпоративного развития
6	Бекбердиева Айгуль Жасыузаковна	Зам. директора Департамента финансов и учета
7	Мейрамбеков Ернар Мейрамбекович	И.о. директора Департамента маркетинга и коммуникаций
8	Манханова Ажар Ерлановна	Директор Офис регистратора
9	Узбаева Багдад Жумашевна	Директор Научной библиотеки
10	Симонов Андрей Геннадьевич	Директор института дистанционного образования и профессионального развития
11	Абдуразаков Алибек Калибекович	Директор Центра информационных систем и ЦУП
12	Ильмалиев Жансерик Бахытович	Директор Центра управления научно-исследовательской деятельности
13	Алшимбаева Дина Унербековна	Руководитель Службы развития научных исследований и коммерциализации
14	Байгузов Ержигит	Директор Центра оперативной деятельности
15	Калиев Бакытжан Заутбекович	Ответственный секретарь Приемной комиссии

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
16	Алтаев Саят Кабидоллаевич	И.о. начальника управления государственных закупок

**Интервью с директорами институтов и заведующими кафедр**

№	Ф. И. О.	Ученая степень, звание, с какого года работает в университете
1	Сейлова Нургуль Абадуллаевна	К.т.н., ассоц. Профессор, 2001г.
2	Даирбеков Нурлан Слямханович	д.ф.-м.н., профессор, 2019
3	Калтаев Айдархан Жусупбекович	д.ф.-м.н., профессор, 2017

**Интервью с преподавателями выпускающих кафедр**

№	Ф. И. О.	Должность	Ученая степень и звание
1	Тунгатарова Мадина советкановна	Профессор	доктор PhD
2	Айтхожаева Евгения Жамалхановна	Ассистент профессор	к.т.н.
3	Беляев Ержан Келесович	Ассоциированный профессор	доктор PhD
4	Сейдахмет Асқар Жүнісұлы	Ассоциированный профессор	к.т.н., доцент
5	Дадаева А.Н.	Ассоциированный профессор	к.ф.-м.н., доцент
6	Юбузова Халича Ибрагимовна	Лектор	Маг. тех.н.
7	Зиро Аасо Араз	Лектор	Маг. тех.н
8	Турусбекова Б.С.	Тьютор	Маг. тех.н

**Интервью со студентами**

№	Ф. И. О.	Курс
1	Мәделі Таңшолпан	4 курс, бакалавр, 5В100200-СИБ
2	Бектұрсын Сара Серікқызы	2-курс, бакалавр, 6В06301-ИБ
3	Турбеков Ержан Нурланович	2 курс, бакалавр, 6В06103 - МКМ
4	Иминжанов Амерлан Садиржанұлы	2 курс, бакалавр, 6В07106 Инженерная механика
5	Максимкулиев Қуаныш	2 курс, бакалавр, 6В07106 Инженерная механика

**Интервью с магистрантами и докторантами**

№	Ф. И. О.	Курс
1	Орналиев Алмат	2 курс магистратура, 7М06104-КОИБ

2	Мян Вероника Игоревна	2 курс, магистратура, 7M06105 - КиИИ
3	Азимов Анвар Акбарович	2 курс, докторантура, 8D06104 - КиИИ
4	Сауанов Багдат Русланович	2 курс, докторантура, 8D06105 - СИБ

### Интервью с выпускниками

№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1	Касымкулов Дастан Турагалдиевич	5B100200-СИБ, 2019
2	Сырлыбаева Асия	5B100200-СИБ и 6M100200-СИБ
3	Мұса Ақбота Жанатқызы	6M070500 – МКМ, 2020г.

### Интервью с представителями работодателей

№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Жакаев Берик, тел. ОП - ИБ, КОИБ.	Начальник управления Информационной безопасности АО " Казтелепорт", дочерняя организация Халыкбанка
2	Рыскулбек Ерсұлтан	АО «Халык банк», главный менеджер, разработчик
3	Мұса Ақбота Жанатқызы	ИП "MUSSA", директор
4	Айжулов Данияр.	ТОО Zamanaui-R, директор
5	Телтаев Багдат Бурханбайұлы	АО КаздорНИИ, президент

### Ответственные за проведение специализированной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Енсебаева Маржан Заитовна	И.о. директора Департамента корпоративного развития Кандидат физ.-мат.наук, PhD, доцент
2	Сауранбаева Айгуль	Начальник Управления лицензирования, сертификации и контроля качества образования, ДКР Магистр техн.наук
3	Курбанова Урият Розбаевна	Главный менеджер Управления лицензирования, сертификации и контроля качества образования, ДКР Магистр техн.наук
4	Шидерин Баурыжан Нұрланұлы	Начальник Отдела Стратегического планирования, ДКР Магистр техн.наук
5	Абулхайров Маулен Тунгишевич	Начальник Отдела корпоративного менеджмента и УА, ДКР Магистр техн.наук

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

1. Образовательная программа 6В06103/5В070500- «Математическое и компьютерное моделирование»
2. Рабочий учебный план по ОП 6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование» за 2020-2021 уч. год.
3. Каталог элективных дисциплин по ОП 6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование».
4. Характеристика программного оборудования, имеющегося в распоряжении образовательной программы 6В06103- «Математическое и компьютерное моделирование».
5. Академический календарь бакалавриата за 2020-2021гг.
6. Политика и система внутреннего обеспечения качества образования
7. Материалы коллегиальных органов управления образовательной программой
8. Базы практик и стажировок обучающихся.
9. Дипломные работы: 4 работы за 2016-2017 уч. г. (Малик Ж.М, Бикинеев Н.Б., Казакстанова Г.С., Мажит А.М).
10. Сертификации по повышению квалификации ППС НОЦ МиК.
11. Кадровый состав НОЦ МиК.
12. РУП Бакалавриат за 2020-2021 гг.
13. МОП за 2020-2021 гг.
14. Приказ о прохождении производственной практики студентами ИКиИТ.
15. Отзыв работодателя на 6В06103/5В070500- «Математическое и компьютерное моделирование».
16. Рецензию на ОП «Математическое и компьютерное моделирование» (бакалавриат).
17. Приказ на утверждение тем дипломных работ и научных руководителей.
18. Данные по трудоустройству выпускников за последние 2017-2020 уч. г.
19. Список публикаций ППС за 2016-2020 гг.
20. Финансовая отчетность (Свод начислений и увольнений) за 2020 г.
21. Меморандум о сотрудничестве с РГП «Институт математики и математического моделирования» Комитета науки РФ.
22. Видео-занятие по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика».
23. Документы по материально-технической базе.