



**IQAA**

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

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

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ**

**5B100200-«Системы информационной безопасности»/6B06301-  
«Информационная безопасность»**

**г. Нур-Султан, 2021 г.**

## 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.

**Уровень соответствия отчета по самооценке образовательной программы 6В06301 – Информационная безопасность 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	+			

**СОДЕРЖАНИЕ****ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА**

Введение.....	5
Основные характеристики вуза.....	5

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

Введение.....	8
Соответствие стандартам программной аккредитации	
<i>Стандарт 1</i>	10
Политика в области обеспечения качества и академическая честность .....	
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	12
<i>Стандарт 3</i>	16
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	
<i>Стандарт 4</i>	19
Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация.....	
<i>Стандарт 5</i>	22
Профессорско-преподавательский состав.....	
<i>Стандарт 6</i>	25
Учебные ресурсы и поддержка студентов.....	
<i>Стандарт 7</i>	28
Информирование общественности.....	

**ГЛАВА 3****ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....****ПРИЛОЖЕНИЯ**

<i>Приложение 1</i>	33
Программа внешнего визита.....	
<i>Приложение 2</i>	35
Список всех участников интервью.....	
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в вузе.....	38

## **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 по 25 мая 2021 года.

Внешний аудит был осуществлён в соответствии с Программой, разработанной IQAA и согласованной с вузом. Все необходимые для работы материалы: Программа визита, Отчет по самооценке образовательных программ, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс этики экспертов, - были предоставлены членам экспертной группы до начала визита в организацию образования, что обеспечило возможность своевременно подготовиться к процедуре внешней оценки.

Встреча с Председателем Правления-Ректором университета, проректорами, руководителями структурных подразделений дала возможность команде экспертов официально ознакомиться с общей характеристикой университета, достижениях последних лет и перспективах развития.

Запланированные мероприятия, согласно Программе внешнего аудита, способствовали более подробному ознакомлению со структурой университета, его материально-технической базой, академической средой.

Интервью с профессорско-преподавательским составом, студентами, магистрантами, выпускниками и работодателями позволили 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 в соответствии со стандартами специализированной аккредитации, а также SWOT-анализ с определением сильных и слабых сторон, рисков и угроз развития, и возможностей их минимизации.

Визуальный осмотр вуза проводился с целью получения общего представления об организации учебного и научного процессов, материально-технической базе, определения ее соответствия стандартам программной аккредитации, а также для контактирования с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах.

В процессе проведения внешнего аудита экспертами были изучены документированные материалы учебной, административной, научной деятельности кафедр, проведено выборочное посещение учебных занятий по направлениям подготовки.

Работа внешней экспертной комиссии была обеспечена необходимыми организационными условиями.

### ***Основные характеристики вуза***

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

#### ***Год основания:***

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

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

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

1999 год – Казахский национальный технический университет имени К. Сатпаева.

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

2014 год – 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).

Академическая деятельность КазНТУ им. К.И. Сатпаева направлена на повышение качества подготовки конкурентоспособного поколения современных инженеров для удовлетворения потребностей промышленности в специалистах и их технологических разработках.

Образовательная деятельность университета реализуется 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 КазНТУ им. К.И. Сатпаева.

Контингент обучающихся составляет 8944 человек, в том числе 7449 - бакалавров, 875 магистрантов, 376 докторантов, также в рамках института дистанционного образования обучается 244 человека.

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.

Наряду с этим, функционирует 6 Научно-исследовательских институтов, 2 музея, Кабинет «Академика К.И. Сатпаева», 27 кафедр, 3 Научно-образовательных центра, Технопарк и Научная библиотека.

Штатная численность университета составляет:

ППС – 461 человек;

УВП – 194 человек;

АУП – 154 человек;

персонал – 506 человек.

Доля ППС с учеными степенями соответствует квалификационным требованиям.

**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>

## **ГЛАВА 2**

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

#### **Введение**

Подготовка студентов по ОП 5В100200–«Системы информационной безопасности» осуществляется с 2008 года. Форма обучения – дневная и дистанционная, продолжительность обучения соответствует ГОСО высшего и послевузовского образования (от 23 августа 2012 г., №1080, с изменениями от 13.05.2016г.), обучение осуществляется на казахском и русском языках. Первый выпуск по аккредитуемой ОП состоялся в 2012 году. Выпускающей кафедрой по образовательной программе «Системы информационной безопасности» (далее - ОП) является кафедра «Кибербезопасность обработка и хранение данных», являющаяся структурным подразделением Института кибернетики и информационных технологий КазННТУ.

При подготовке к внешнему аудиту изучены следующие документы: государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования Республики Казахстан, отчет по самооценке образовательной программы бакалавриата с приложениями, материалы, находящиеся в открытом доступе на сайте университета [https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/m\\_abdulkhairov\\_satbayev\\_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc\\_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP](https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/m_abdulkhairov_satbayev_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP).

Эксперты имели возможность ознакомиться с документами, характеризующими различные аспекты реализации ОП: модульными учебными планами, рабочими программами дисциплин, резюме преподавателей, договорами с организациями, обеспечивающими производственную и исследовательскую практику студентов, договорами по осуществлению академической мобильности студентов из вузов-партнеров, результатами анкетирования студентов и преподавателей кафедры и пр.

Помимо изучения документов, эксперты получали информацию об образовательном процессе во время встреч с руководством университета, проректорами, директорами подразделений, институтов и заведующими кафедрами, преподавателями, студентами, выпускниками и работодателями. Эксперты ознакомились с организацией управления учебным процессом, в том числе, с работой Офиса регистратора, Научной библиотеки, лабораториями, аудиториями и компьютерными классами, посетили занятия.

В отчете по самооценке определены цели ОП, сформированные на основе запросов основных ее потребителей в лице обучающихся и работодателей, показана согласованность целей ОП с миссией КазНУТУ. Достижение целей аккредитуемых ОП должно служит обеспечению потребностей современного информационного рынка и реализации образовательной политики Республики Казахстан. Наряду с этим, дано определение миссии кафедры «Кибербезопасность обработка и хранение данных» и сформулированы ключевые компетенции, которые приобретают выпускники ОП «Системы информационной безопасности»/Информационная безопасность».

Аккредитуемые ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200 - Системы информационной безопасности (бакалавриат)» в полной мере отражает требования академических и профессиональных стандартов соответствующей сферы деятельности, обеспечивает студентов академическими знаниями и необходимыми прикладными навыками, умениями, что связано с участием в разработке ОП работодателей и зарубежных академических партнеров.

Анализ представленных документов и информация, полученная в процессе визита в вуз, позволяет экспертам сделать вывод о соответствии ОП 6В06301 - «Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности» (бакалавриат) стандартам специализированной аккредитации агентства IQAA, что подтверждается подготовкой конкурентоспособных выпускников, обладающих фундаментальными знаниями и исследовательскими навыками для осуществления профессионально-практической деятельности.

## *Соответствие стандартам программной аккредитации*

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

#### ***Доказательства:***

НАО КазННТУ имени К.И. Сатпаева имеет опубликованную Политику в области качества, поддерживаемую академическим и научным сообществом университета. Определены цели, направления деятельности и обязательства вуза и Руководства вуза в области качества, учитывающие степень удовлетворенности всех заинтересованных сторон, соответствие системы менеджмента качества университета требованиям ИСО 9001:2015, Стандартам обеспечения качества высшего образования в европейском пространстве (ESG).

Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями и обучением, а также между бизнес-сообществом и вузом в Политике качества имеют преобладающее значение, которое усилилось в связи с переходом университета к исследовательскому статусу.

Главная цель Политики – обеспечение качества образовательной деятельности, научных исследований путём выполнения требований всех заинтересованных сторон, что создает основу для разработки целей в области качества и их последующего мониторинга для непрерывного улучшения.

Политика и Цели в области качества разрабатываются и периодически пересматриваются на основании:

- Стратегии, зафиксированной в Программе развития университета;
- текущих результатов анализа удовлетворенности всех заинтересованных сторон образовательной услуги и других заинтересованных сторон;
- Стандартов ESG;
- анализа результатов функционирования системы менеджмента университета за предыдущие периоды.

Политика в области качества оформлена в виде отдельного стратегического документа и в обязательном порядке включается в Руководство по качеству вуза. Политика доступна широкой общественности - размещена на сайте университета. Действующая редакция Политики в области качества утверждена Ученым советом (24.09.2020 г., Протокол №4).

Функционирование сертифицированной системы менеджмента качества в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001 является стратегическим решением университета и обеспечивает процессную основу его устойчивого развития. СМК вуза ежегодно подтверждается на соответствие МС ISO 9001:2015 экспертами Ассоциации по сертификации «Русский регистр» и Международной сети органов по сертификации «IQNet» (действующий сертификат №20.2014.026).

#### ***Анализ:***

Экспертная группа отмечает, что цели образовательной программы 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-«Информационная безопасность» соответствуют миссии, стратегическому плану, целям и задачам вуза. Стратегия развития КазНИТУ регулярно пересматривается коллективом факультетов и кафедр, вносятся изменения и дополнения.

Анализ менеджмента, показал, что он является важной и неотъемлемой частью функционирования и развития системы качества КазНИТУ имени К.И. Сатпаева. Мониторинг эффективности менеджмента, как на институциональном, так и на уровне подразделений, кафедр, институтов и реализуемых образовательных программ, обеспечивает информирование руководителей всех уровней о деятельности университета по различным направлениям, позволяет провести оценку возможностей улучшения, включает оценку потребности в изменениях, в том числе, в Политике и Целях в области качества.

Взаимодействие между преподаванием, научными исследованиями, разработками учебно-методической литературы и обучением, а также между бизнес-сообществом и вузом в Политике гарантий качества играет ключевую роль, и эта взаимосвязь укрепляется постоянным совершенствованием ОП на всех ступенях образования (бакалавриат, магистратура, докторантура).

Реализация Политики качества на кафедре осуществляется через:

1. Формирование и мониторинг индивидуальных планов ППС кафедры и ИУПов обучающихся образовательной программы.
2. Разработку и утверждение Рабочих учебных планов.
2. Содержание Образовательных программ.
3. Формирование и мониторинг Планов развития кафедры.

Анализ представленных образовательных программ бакалавриата и докторантуры (по кластеру б) показал достаточно высокий уровень качества подготовки, который подтверждается результатами обучения, получаемыми компетенциями, их соответствием направлению подготовки.

Достижению высокого качества подготовки выпускников по ОП 5В100200–Системы информационной безопасности/6В06301–«Информационная безопасность» способствует культура качества вуза и кафедры КОиХИ, соблюдение приоритета и культивирования принципов академической честности и академической свободы. Информирование осуществляется посредством устного и письменного декларирования и коммуницирования принципов, мероприятий и достижений в вопросах качества через формальные и неформальные источники (интернет ресурсы КазНИТУ имени К.И. Сатпаева, собрания, семинары, курсы повышения квалификации, неформальные встречи и обсуждения и др.); устное и письменное порицание случаев нарушения принципов, правил и требований к соблюдению культуры качества и демонстрация нетерпимости к такого рода явлениям.

Цели ОП 5В100200-Системы информационной безопасности/6В06301-«Информационная безопасность» направлены на подготовку

высококвалифицированных кадров в сфере информационной безопасности, обеспечивающих безопасность систем и сетей, криптографическую и техническую защиту информации для выполнения операционной и проектной деятельности.

Анализ показал, что университет и кафедра в достаточной мере обеспечивают подготовку высококвалифицированных кадров, умеющих поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций по организации, проектированию, обеспечению, управлению базами данных, сетевыми технологиями, облачными технологиями, системами предотвращения и обнаружения вторжений, организационно-правовыми аспектами информационной безопасности, ориентированных на удовлетворение ожиданий и требований пользователей; к организационно-управленческой деятельности, связанной с сопровождением, организацией и управлением информационной безопасностью.

Мониторинг показал, что задачами образовательной программы являются подготовка конкурентоспособного поколения технических специалистов в области организации защиты и безопасности информации для рынка труда, инициативных, способных работать в команде, обладающих высокими личностно-профессиональными компетенциями.

Эксперты отмечают высокую степень взаимодействия между преподаванием, научными исследованиями и обучением по ОП 5В100200-Системы информационной безопасности/6В06301-«Информационная безопасность» на основании высокой оценки удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускников программы. Другим индикатором, подтверждающим качество подготовки выпускников выступает увеличение количества мест и расширение производственных баз практик по реализуемой ОП в лице АО «Национальные информационные технологий», АО «Казтелепорт», ТОО АСКБ «Алатау», банковская структура и др.

***Положительная практика:***

1. Развитие, поддержание и совершенствование СМК реализуется на всех уровнях ОП и во всех структурах КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

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

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

***Доказательства:***

Цели и результаты образовательной программы 5В100200-Системы информационной безопасности/6В06301-«Информационная безопасность» разработаны в соответствии с Национальной рамкой квалификацией (6 уровень), приоритетами и потребностями рынка труда региона, четко сформулированы и доступны для всех заинтересованных сторон.

Разработка ОП является многоэтапной процедурой, начинающейся с анализа предложений обучающихся, анализа рынка труда и завершающейся утверждением ОП через согласование с обучающимися и работодателями.

Разработка и утверждение образовательных программ в КазНУТУ осуществляется в соответствии с нормативными документами МОН РК и внутренней регламентированной процедурой. Образовательная программа 5В100200-Системы информационной безопасности/6В06301 «Информационная безопасность» разработана согласно внутренним правилам разработки и утверждения образовательных программ.

Структура образовательной программы построена по модульному принципу в соответствии с внутренним документом СМК - ДП КазНУТУ 13-2018 «Общие требования к построению, изложению и оформлению модульных программ» ([https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m\\_abdulkhairov\\_satbayev\\_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc\\_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP](https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m_abdulkhairov_satbayev_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP)).

Эксперты имели возможность ознакомиться с модульным учебным планом ОП «Системы информационной безопасности» и убедиться в его соответствии модульно-кредитному принципу, требованиям Государственного общеобязательного стандарта в области высшего и послевузовского образования, утвержденного Постановлением Правительства РК от 23 августа 2012 г. №1080 с изменениями №292 от 13.05.2016 года, профессиональному стандарту, типовому учебному плану и каталогу элективных дисциплин, с учетом потребностей потенциальных работодателей и обучающихся ([https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m\\_abdulkhairov\\_satbayev\\_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc\\_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP](https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m_abdulkhairov_satbayev_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc_XFmnc0LmizB0gheA?e=f7wLPP)).

Образовательная программа 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-«Системы информационной безопасности» в полной мере отражает требования академических и профессиональных стандартов соответствующей сферы деятельности, которые обеспечивают студентов, как академическими знаниями, так и необходимыми прикладными навыками, умениями и разработаны совместно с работодателями и зарубежными партнерами.

Комиссия отмечает, что в разработке ОП принимают участие специалисты производства, которые являются преподавателями-совместителями кафедры. Наряду с этим, программы проходят рецензирование у зарубежных партнеров и в организациях-партнерах в Казахстане.

### ***Анализ:***

Образовательная программа 5В100200-Системы информационной безопасности/6В06301-«Информационная безопасность», содержит теоретическое обучение по трем циклам: общеобразовательные дисциплины, базовые дисциплины, профилирующие дисциплины. Наряду с этим, предусмотрены дополнительные виды обучения, включающие занятия

физической культурой и спортом; различные виды практики; итоговую аттестацию с защитой дипломного проекта (работы).

Содержание и логика построения ОП обусловлены нормативными требованиями МОН РК (Приказ МОН РК от 31 октября 2018 года №604) и внутренними положениями университета. Согласно действующим правилам, формирование образовательной программы осуществляется на основании Правил КТО Пр. 029-03-18.1.10-2019 (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelnyum-protsessom>), которые описывают концепцию обязательных для изучения курсов, определяют профессиональные компетенции и квалификационные характеристики выпускников.

Все дисциплины образовательной программы 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности», обеспечены учебно-методическими разработками, в том числе, на электронных носителях. ППС, реализующие аккредитуемую ОП, размещают УМКД и учебные материалы по дисциплинам на образовательном портале университета.

Модульная ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности» содержит полный перечень учебных дисциплин, сгруппированных в циклы общеобязательных дисциплин, базовых и профилирующих дисциплин, как по обязательным компонентам, так и по элективным компонентам.

Объем цикла общеобразовательных дисциплин (ООД) составляют 28 кредитов, из них 21 кредит – дисциплины обязательного компонента: Современная история Казахстана, философия, казахский (русский язык), иностранный язык, информационно-коммуникационные технологии (на английском языке).

Объем цикла базовых дисциплин (БД) составляет 69 кредитов, из них 20 кредитов дисциплины обязательного компонента.

Трудоемкость цикла профилирующих дисциплин (ПД) составляет 32 кредита, из которых 5 кредитов составляют кредиты обязательного компонента.

В дополнительные виды обучения в качестве обязательного компонента входят: физическая культура в объеме 8 кредитов и профессиональная практика в объеме 6 кредитов.

Профессиональная практика является обязательной составляющей профессиональной учебной программы 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности» и направлена на закрепление теоретического материала, получение профессиональных навыков и содействие трудоустройству выпускников. В процессе освоения ОП студенты проходят учебную, производственную и преддипломную практики.

Рабочие учебные планы (РУП) разрабатываются на основе индивидуальных учебных планов студентов и ТУПл, согласно нормативным документам МОН РК и внутреннему документу ДП КазНИТУ 12-2018 «Общие

требования к построению, изложению и оформлению рабочих учебных планов в европейской системе ECTS».

Индивидуальные учебные планы (ИУП) студентов формируются на каждый учебный год с помощью эдвайзера, на основании типового учебного плана и каталога элективных дисциплин. Проведенное интервью с выпускниками и работодателями показало, что требования рынка труда и работодателей, а также пожелания студентов учитываются при разработке элективных курсов и разработке содержания программ профессиональных практик.

Перечень и содержание элективных дисциплин определяется ППС кафедры КОиХИ, с учетом рекомендаций работодателей и студентоориентированного подхода с использованием инструмента анкетирования обучающихся. Это дает возможность оперативного, гибкого и всестороннего формирования современной траектории обучения.

Обсуждение и утверждение ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности», отражены в протоколах заседания кафедры, Учебно-методического совета университета и Ученого совета университета. Все образовательные программы утверждены Председатели Правления-Ректором университета.

Планируемые результаты освоения образовательной программы отражены в «Модульной образовательной программе», общеобразовательные, профессиональные компетенции отражены в «Модели выпускника» (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>).

Учебный процесс реализации ОП «Системы информационной безопасности» организован в соответствии с модульно-кредитной системой, базируется на Дублинских дескрипторах (с учетом ECTS) и квалификационных рамках.

Анализ представленных рабочих учебных программ ОП показал, что обучающиеся имеют возможность выбора траектории обучения по трем направлениям: Безопасность систем и сетей, Криптографическая защита информации, Техническая защита информации.

Согласно представленной информации в Отчете по самооценке и Приложений, студенты принимают активное участие в различных конкурсах, конференциях, курсах по изучению английского и других языков, получения сертификатов по специальности и др.

### ***Положительная практика:***

1. Образовательная программа регулярно обновляется в соответствии с потребностями рынка труда и требованиями работодателей. Содержание образовательной программы в полной мере учитывает современные тренды в области современной педагогики и информационных технологий. Отмечается высокий процент трудоустройства выпускников.

2. Тесная связь с работодателями, заключающаяся в активном привлечении работодателей в качестве членов итоговых аттестационных

комиссий, рецензентов дипломных работ, проведения семинаров и мастер-классов, модернизации образовательных программ и обновления каталога элективных дисциплин.

**Области для улучшения:**

1. Привлекать работодателей к разработке КЭД ежегодно с целью актуализации ОП.

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

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

**Доказательства:**

Формирование и развитие ОП 6B06301-«Информационная безопасность»/5B100200-«Системы информационной безопасности» ориентировано на удовлетворение потребностей обучающихся в получении степени бакалавра, осуществляется на трех языках - государственном, русском и английском.

В процессе интервью с руководителями структурных подразделений университета установлено, что обучение студентов по образовательной программе 6B06301-«Информационная безопасность»/5B100200-«Системы информационной безопасности» учитывает индивидуальность студентов, их стремление к свободе мышления, личностному и профессиональному росту, самостоятельности и самоуважению. При этом, основу формирования рабочего учебного плана составляют индивидуальные планы студентов (ИУП), которые формируются на каждый учебный год обучающимися самостоятельно с помощью эдвайзера и Офис регистратора университета на основании типового учебного плана и каталога элективных дисциплин. ИУП определяет образовательные траектории каждого обучающегося. Всем обучающимся обеспечиваются равные возможности, вне зависимости от языка обучения, по формированию индивидуальной образовательной программы для формирования профессиональных компетенций.

Помимо этого, для обучающихся, согласно академическому календарю, перед началом регистрации на учебные дисциплины, проводятся разъяснения заведующим кафедрой и эдвайзером. Обучающийся самостоятельно строит свою траекторию обучения в форме ИУП на образовательном портале КазНИТУ. Процедура самостоятельного составления расписания и выбора преподавателя также предусмотрена образовательным порталом университета.

Кафедра ведет подготовку по направлению информационная безопасность по трем уровням подготовки: бакалавриат, магистратура и докторантура.

Выбор индивидуальной образовательной траектории осуществляется на основе модульных образовательных программ. Обучение студентов

осуществляется на основе выбора и самостоятельного планирования последовательности изучения дисциплин с использованием кредита как унифицированной единицы измерения объема учебной работы. С учетом индивидуальных учебных планов составляются расписание занятий, графики СРСП, педагогическая нагрузка преподавателей. Освоение студентами образовательных программ соответствует нормативным требованиям. Трудоемкость учебной деятельности обучающихся установлена в кредитах. В целях повышения эффективности учебного процесса активно используется самостоятельная работа обучающихся, которая направлена на формирование навыков самообразования в рамках выбранной образовательной траектории (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>). Виды СРС и СРСП, их трудоемкость в часах, форма и сроки контроля и оценивания регламентируются в рабочих учебных планах специальностей и конкретизируются в соответствующих разделах силлабуса.

Оценка результатов обучения студентов отражает студентоцентрированный подход. Офис регистратуры ([https://official.satbayev.university.ru/КазНИТУ\\_им.\\_К.И.\\_Сатпаева\\_bdivisions/ro](https://official.satbayev.university.ru/КазНИТУ_им._К.И._Сатпаева_bdivisions/ro)) занимается регистрацией всей истории учебных достижений обучающегося и обеспечивает организацию всех видов контроля знаний и расчет его академического рейтинга. Регистрация регулируется Рабочим учебным планом ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-«Системы информационной безопасности» ([Приложение 4](#)) и Правилами КТО согласно Пр. 029-03-18.1.10-2019 (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>). Система оценивания является табулированной и регулируется главой 7 Правил кредитной технологии обучения. Кредитная технология обучения проводится согласно Пр 029-03-18.1.10-2019 (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>) и предполагает использование кредитов ECTS для обеспечения возможности перезачета дисциплин, освоенных в одном вузе, другим вузом (функция трансферта). Перезачет кредитов по типу ECTS осуществляется согласно Пр 029-03-18.1.10-2019 (<https://official.satbayev.university.ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelny-m-protsessom>).

Вопросы социальной поддержки курирует Комитет по делам молодежи, организующий работу студенческих кружков, дебатного клуба, органов студенческого самоуправления, ССО, «Жас Отан» и благотворительной организации «Лига волонтеров» <https://satbayev.university.ru/student-life>.

Процесс обучения по ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-«Системы информационной безопасности» организован таким образом, чтобы стимулировать студентов принимать активное участие в совместной с ППС работе по совершенствованию ОП. Так, обучающиеся с отличной успеваемостью и активной общественно-гражданской позицией входят в состав Ученого совета Института и Ученого совета

Университета. Обучающиеся имеют возможность направлять или обсуждать свои предложения с заведующим кафедрой и директором Института.

### *Анализ:*

Экспертами отмечается, что в университете созданы необходимые условия для самообразования студентов, в распоряжении которых имеются:

- научная библиотека с фондом учебной, учебно-методической, научной литературы, периодическими изданиями;
- электронная библиотека, подписные полнотекстовые отечественные и зарубежные базы данных;
- бесплатный Интернет;
- возможность участвовать в научных конкурсах;
- возможность участвовать в научных конференциях.

В целях поддержки обучающихся, проявляющих глубокий интерес к учебе, в течение ряда лет функционируют студенческие научные кружки: «Экономическая и информационная безопасность», «Cyber Land». На момент проверки экспертам были предоставлены планы работы научных кружков, отчеты о деятельности, но вместе с тем, не были представлены протоколы (или иные материалы) проведения заседаний научных кружков за 2020-2021 учебный год.

Эксперты отмечают, что научно-исследовательская работа со студентами является приоритетным направлением в деятельности кафедры. Студенты привлекаются для выполнения научно-исследовательских работ (НИРС). Ежегодно студенты образовательной 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-«Системы информационной безопасности» принимают участие в Республиканском конкурсе научно-исследовательских работ студентов. По результатам научных исследований многие студенты и магистранты выступают с докладами и презентациями на ежегодных студенческих научно-технических конференциях. Анализ Отчета и Приложений к нему показал активное участие студентов в Республиканском конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу, олимпиадах и других мероприятиях, проводимых различными организациями, как в РК, так и в вузах-партнерах. Студенты активно принимают участие в студенческих научных мероприятиях, результаты которых отражаются в сборниках международной ежегодной конференции «Сатпаевские чтения».

Комиссия отмечает, что, несмотря на позитивные, в целом, результаты по данному стандарту, ОП характеризуется слабой академической мобильностью: прежде всего, внешней – в среднем, на уровне 2-4 студента в год.

Безусловной позитивной тенденцией, по мнению экспертов, является неуклонный рост поступающих на ОП, что свидетельствует о высокой востребованности и конкурентоспособности аккредитуемой ОП: если в 2017-2018 уч.г. контингент студентов составил 15 человек, то в 2019-2020 уч.г. – 142, а в 2020-2021 уч.г. – 228.

***Положительная практика:***

1. Обучающиеся, во время регистрации на учебные дисциплины семестра в учебном году, имеют право выбора языка обучения: казахский, русский, английский, независимо от основного языка обучения.

***Замечания:***

1. Низкая внешняя мобильность студентов по образовательной программе.

***Области для улучшения:***

1. Разработать комплекс мероприятий, направленных на активизацию работы по академической мобильности (пути решения проблемы).

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

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

Приём на обучение в НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева» осуществляется в соответствии с Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего образования, утвержденные Приказом Министра образования и науки РК от 31.10.2018 №600 с изменениями по состоянию на 08.06.2020 года; Правилами присуждения образовательного гранта для оплаты высшего или послевузовского образования с присуждением степени «бакалавр» или «магистр», утвержденными Постановлением Правительства РК от 23 января 2008 года №58 (с изменениями по состоянию на 08.06.2020 года).

Правила приема размещены на сайте университета <https://satbayev.university/ru/undergraduate?specialties=3>.

Условиями, обеспечивающими стабильность набора студентов на обучение по ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности», являются наличие государственного заказа на подготовку специалистов по программе, проведение планомерной профориентационной работы (ДП КазНТУ 701; <https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>), наличие выпускающей кафедры с высококвалифицированным ППС, долгосрочного сотрудничества с партнёрами – общеобразовательными школами, исследовательскими институтами, государственными учреждениями и др.

С целью обеспечения дидактической адаптации студентов первого года обучения, ежегодно в августе, до начала занятий, согласно академическому календарю, проводится Ориентационная неделя, в рамках которой студенты знакомятся с кампусом, библиотекой, встречаются с проректором по академической работе, представителями Офиса регистратора, дирекции ИБО,

Международного департамента, Департамента по студенческим вопросам, Института военного дела и др.

### *Анализ:*

Экспертной группой отмечается, что ежегодно кафедрой составляются планы профориентационных мероприятий, поддерживаются тесные контакты с предприятиями, учебными заведениями ТиПО, средними и высшими учебными заведениями, внешкольными учреждениями, территориальными центрами профориентации. Политика формирования контингента студентов ОП включает прием в число обучающихся наиболее подготовленных к обучению абитуриентов, осознанно выбравших ОП, набравших необходимое количество баллов по результатам ЕНТ из числа выпускников общих средних школ, комплексного тестирования (КТ) выпускников технического профессионального образования на основе государственного заказа (гранта) и на платной основе. Прием граждан Казахстана в университет осуществляется по заявлениям на конкурсной основе и по результатам комплексного тестирования, проводимого по технологиям, разработанным Национальным центром тестирования МОН РК. Поступивших на 1 курс студентов, университет обеспечивает справочником-путеводителем, в котором отражены правила внутреннего распорядка, режим работы служб, сведения о ректорате, руководителях институтов, критерии оценки результатов обучения и др. Службы сервиса включают общежитие, столовые, медицинские центры, спортивные залы, компьютерные центры, библиотеку и научно-исследовательские центры. Для быстрой адаптации студентов из других вузов функционирует международный отдел, привлекаются кураторы групп.

Проводится систематический мониторинг рынка образовательных услуг в сфере профессионального и технического образования, заключаются договоры о сотрудничестве с организациями и предприятиями по профилю ОП, совершенствуется рекламная деятельность университета.

Эксперты отмечают тенденцию роста успеваемости студентов программы за отчетный период: 2017-2018 уч.г. – 90,8%, 2018-2019 уч.г. – 91,4%, 2019-2020 уч.г. – 93,2%, 2020-2021 уч.г. – 95,3%. Высокие показатели текущей успеваемости и итоговой аттестации подтверждаются результатами контрольных срезов знаний. Показатели итоговой государственной аттестации свидетельствуют о высоком качестве подготовки бакалавров. За отчетный период показатель успешной сдачи итоговой государственной аттестации и защиты дипломных работ составил 100%. Пересдача при наличии положительной оценки не допускается. График проведения итоговой аттестации утверждается в соответствии с академическим календарем. Защита дипломного проекта студентов осуществляется на заседании итоговой аттестационной комиссии и оформляется ведомостью и протоколом, который подписывается председателем и всеми членами комиссии, присутствующими на защите. Студенту, прошедшему итоговую аттестацию, подтвердившему усвоение соответствующей профессиональной образовательной программы бакалавра и публично защитившему дипломный проект, решением Ученого

совета по защите дипломных проектов, присуждается академическая степень бакалавра по соответствующей ОП.

Вид и форма документов – диплома о высшем образовании и приложения к диплому утверждены приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 28 января 2015 года 46 №39 «Об утверждении видов и форм документов об образовании государственного образца и Правила их выдачи». Дипломы и приложения заполняются на трех языках: казахском, русском и английском. С переходом вуза в статус НАО данная практика изменится, т.к. вуз будет выдавать диплом собственного образца.

Оценка удовлетворенности потребителей в лице обучающихся и работодателей является одним из требований системы менеджмента качества и гарантией обеспечения качества. Отзывы работодателей имеют положительный и рекомендательный характер (<https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-upravlenie-obrazovatelnyim-protsessom>).

Развитие «постдипломного сопровождения» (этап верификации), поиск эффективных способов взаимодействия с выпускниками и работодателями в сфере улучшения качества подготовки, осуществляется в университете через электронную базу по трудоустройству выпускников, которая 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. Результаты анализа трудоустройства используются для формирования прогноза о распределении выпускников университета; самооценки работы университета в содействии трудоустройству выпускников; внутривузовского мониторинга качества образовательного процесса; информирования общественности о востребованности выпускников.

Казахстан является участником Конвенции о признании квалификаций, относящихся к высшему образованию в Европейском регионе. В связи с этим кафедрой ведется системная работа по признанию квалификаций высшего образования, периодов обучения и предшествующего обучения, включая признание неформального и неофициального обучения на основе Лиссабонской Конвенции.

Согласно данному документу, используется система проверки текстовых документов на наличие неправомерных заимствований - online система «Антиплагиат».

Проведение в КазНITU им. К.И. Сатпаева анализа и оценки основных показателей по ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301 - «Информационная безопасность» в целях мониторинга и управления информацией, принятие решений об актуализации программы на их основе осуществляется Офис-регистрацией ([https://official.satbayev.university/ru/КазНITU\\_им.\\_К.И.\\_Сатпаева\\_bdivisions/ro](https://official.satbayev.university/ru/КазНITU_им._К.И._Сатпаева_bdivisions/ro)). Учетные записи для студентов и преподавателей автоматически созданы на PolytechOnline на основе данных, размещенных на студенческом учебном портале университета.

Выпускнику ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-Информационная безопасность», согласно

внутреннему документу П 029-03-18.1.04-2019 и П 029-03-18.1.04-2019, выдается Diploma Supplement/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.

Обучающиеся имеют возможность прохождения курсов Академии Cisco, курсов лабораторий Касперского и др. актуальных и востребованных программ дополнительного обучения и сертификации.

ОП принимает участие в рейтингах проводимых «Атамекен» и НАОКО. Результаты ранжирования представлены ниже:

Информация о результатах рейтинга ОП института Специальность/Образовательная программа	Рейтинг/год	Место/количество участников/трудоустройство
5В100200- СИБ/Информационная безопасность	НАОКО, 2019	3/4
5В100200- СИБ/Информационная безопасность	Атамекен, 2020	2/4/80%
5В100200- СИБ/Информационная безопасность	НАОКО, 2020	3/3

***Положительная практика:***

1. Участие в рейтингах и признание. Интеграция образовательных программ с использованием междисциплинарного подхода (программа Minor).

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

**Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав**

***Доказательства:***

Кадровый состав ППС, обеспечивающих реализацию 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-Информационная безопасность», сформирован из высококвалифицированных и компетентных сотрудников, имеющих большой опыт научно-педагогической и практической деятельности. Экспертной группой отмечается, что в 2020-2021 учебном году численность ППС кафедры составила 18 человек, из них штатных - 14 человек, с учеными степенями - 7 человек (докторов наук – 2, кандидатов наук – 5), с академической степенью магистра – 7 человек. Все ППС имеют базовое образование.

Доля штатного ППС кафедры КОиХИ в 2020-2021 учебном году составляет 78%, что соответствует установленным квалификационным требованиям, предъявляемым при лицензировании образовательной деятельности вуза. Информация о ППС образовательной программы кафедры

«Кибербезопасность, обработка и хранение информации»/КОиХИ представлены ниже:

Учебный год	Штатные ППС	Социальные практики	Доктора наук	Кандидаты наук	Доцента	Магистры наук	Процент штатных ППС	Средний возраст
2017-2018	10	5	1	3	1	5	67	44
2018-2019	12	4	1	5		6	75	46
2019-2020	12	4	2	5		5	75	44
2020-2021	14	4	2	5		7	78	43

Качественный и количественный состав ППС достаточен для дисциплин ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-«Информационная безопасность».

Оценка компетентности преподавателей для установления соответствия ППС занимаемой должности проводится путем прохождения штатными сотрудниками аттестации (конкурсное замещение для новых или повышение должностей профессорско-преподавательского состава и аттестации) согласно документу СМК КазНУ П 029-06-09.3.01-2019 (<https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-korporativnoe-upravlenie>). По результатам конкурса и аттестации ППС КазНУ им. К.И. Сатпаева заключает договор на 1 и 3 года в соответствии с нормативно-законодательными актами РК.

Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в университете посредством проведения открытых учебных занятий, взаимопосещения, проведения анкетирования «Преподаватель глазами студента» (ДП КазНУ 714; <https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>).

В течение отчетного периода кафедра приняла ряд зарубежных профессоров, приглашенных для чтения лекций и проведения научных консультаций для ППС, PhD докторантов, магистрантов и бакалавров по актуальным вопросам в области защиты и безопасности информации и искусственного интеллекта: д.т.н Гнатюк С.А. (НАУ, Киев, Украина), Nailja Luth (Technische Hochschule, Германия), Wolfgang Karl Friedrich (Technische Hochschule, Германия), Сидоренко В. (НАУ, Киев, Украина).

**Анализ:**

Кадровая политика университета реализуется в соответствии с приоритетами стратегии развития университета. В КазНУ им. К.И. Сатпаева утверждено Положение о кадровой политике <https://official.satbayev.university/ru/vnutrennie-normativnye-dokumenty/3-uroven-korporativnoe-upravlenie>, основной целью которой является обеспечение обновления и

сохранения численности и качественного уровня ППС и сотрудников в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и состояния рынка труда.

Формирование ППС проводится на основе анализа потребностей образовательных программ, по которым ведется подготовка кадров в университете. Квалификация преподавателей, их количественный состав соответствуют направлениям подготовки обучающихся, лицензионным требованиям. Одним из приоритетных направлений развития кафедры является повышение качественного уровня ППС.

Качественный и количественный состав ППС на кафедре КОиХИ по наличию ученых степеней и званий, стажа работы достаточен для дисциплин ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-«Информационная безопасность».

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. ППС кафедры мотивирован в развитии профессиональных и педагогических компетенций через участие в семинарах, тренингах, курсах повышения квалификации с подтверждением сертификатами. Департаментом управления персоналом (ДУП) осуществляется учет повышения квалификации. В план повышения квалификации включены все виды стажировок, творческие отпуска, обучение в магистратуре, докторантуре и т.п. По окончании прохождения повышения квалификации в ДУП предоставляются документы, подтверждающие обучение (сертификаты), на кафедрах и Ученом совете заслушивается отчет о повышении квалификации. Повышение квалификации включает следующие организационные формы: краткосрочное обучение (менее 72 часов) - тематические, проблемные семинары, семинары-тренинги; среднесрочное обучение (от 72 до 100 часов); длительное обучение (свыше 100 часов).

В рамках повышения квалификации ППС в области внедрения новых педагогических технологий, как правило, используется краткосрочное обучение. ППС кафедры проходят плановое повышение квалификации, согласно ДП КазНУТУ 602, 1 раз в 5 лет (<https://official.satbayev.university/ru/2-uroven-dp-kaznitu>).

В целях повышения качества преподавания, обеспечения тесной взаимосвязи с производством к учебному процессу привлекаются специалисты, обладающие опытом работы в соответствующих отраслях (практики). В рамках образовательных программ преподавателями-практиками являются: преподаватели вуза, имеющие опыт работы в соответствующей отрасли или работающие по совместительству в соответствующих организациях; высококвалифицированные работники предприятий и организаций, работающие в вузе по совместительству. Подбор преподавателей-практиков осуществляется на основании квалификационных требований, должностных

инструкций и утвержденного штатного расписания, с учетом большого профессионального опыта работы в соответствующей области деятельности.

В КазНИТУ уделяется большое внимание научным исследованиям и выполнению грантовых проектов - ППС кафедры с участием профессоров, молодых ученых, специалистов-практиков, докторантов и магистрантов выполняют следующие финансируемые проекты:

- Проект «Оценка качества пространственного электромагнитного зашумления в системах активной защиты информации». Цель проекта: заключается в исследовании характеристик качества генераторов пространственного электромагнитного зашумления, с помощью которых можно оценивать эффективность генераторов шума (ГШ), ГФ МОН РК, 27 месяцев. Руководитель - Сейлова Н.А.

- Грантовое финансирование по линии Министерства Цифрового развития и аэрокосмической промышленности выполняется проект «Разработка алгоритма блочного симметричного шифрования» под руководством Сейловой Н.А.

В 2020 году выполнена хоздоговорная тема по разработке программного обеспечения, обеспечивающего криптографическую защиту информации.

***Положительная практика:***

1. Выполнение финансируемых грантовых и инициативных проектов с участием докторантов.

2. В целом, для реализации ОП кафедра располагает достаточным количеством преподавателей, ведущих занятия на английском языке и имеющих подтверждающий сертификат владения английским языком на уровне «Intermediate» и выше (типа IELTS от 5.5-6.0).

***Замечание:***

1. Низкая публикационная активность ППС кафедры.

***Области для улучшения:***

1. Кафедре мотивировать ППС к получению степени доктора наук и/или доктора PhD.

2. Усилить публикационную активность ППС кафедры.

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

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

***Доказательства:***

Реализация образовательных программ 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-Информационная безопасность» осуществляется с использованием полного комплекта технического оснащения и оборудования всех предметных областей образовательной программы

бакалавриата: компьютерной техники, традиционных и интерактивных досок, стендов и лабораторного оборудования. В распоряжении ОП - университетская телесеть и телестудия, оснащенная современной аппаратурой, создана комфортная образовательная среда, функционируют Офис регистратора, департамент по управлению персоналом, научная библиотека, департамент информационных систем (<https://satbayev.university.ru>). научная библиотека, общежития, дом магистрантов и докторантов, буфеты, медицинский центр, спортивные залы, студенческий клуб. В общежитии имеются читальные комнаты, интернет-залы, бытовые, гладильные, душевые комнаты, прачечные, кухни (<https://satbayev.university.ru>).

Регулярно проводятся встречи Ректора с обучающимися, благодаря которым студенческая молодежь имеет возможность выступить с предложениями по улучшению условий учебного, учебно-методического и учебно-воспитательного процесса. По итогам встреч разработаны «Дорожные карты» ОП. Задачи, поставленные в них, максимально выполняются. Воспитательная работа проводится согласно плану работы и регулярно на заседаниях кафедры (два раза в год) руководители отчитываются о проведенной работе. Формы и методы воспитательной работы включают индивидуальные беседы, привлечение обучающихся к участию в различных культурно-оздоровительных мероприятиях. Отдел международного сотрудничества ведет международную деятельность и координирует реализацию академической мобильности обучающихся (<https://official.satbayev.university.ru/department-of-international-cooperation>); (<https://satbayev.university.ru/mezhdunarodnye-tsentry>).

В университете, согласно внутреннему документу: ДП КазНИТУ 718, четко регламентирована процедура организации как внешней, так и внутренней академической мобильности (<https://official.satbayev.university.ru/2-uroven-dp-kaznitu>).

Образовательная среда КазНИТУ им. К.И. Сатпаева и, в частности, институт КиИТ: материально-технические ресурсы, финансирование, учебно-лабораторная база, научно-исследовательская лаборатория, библиотечный фонд, информационное достаточны для успешной реализации образовательных программ (<https://satbayev.university.ru>).

### ***Анализ:***

Анализ показал, что для успешной реализации ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-Информационная безопасность» в университете создана комфортная образовательная среда: службы поддержки - Офис-регистратор, Научная библиотека, общежития, Дом магистрантов и докторантов, буфеты, медицинский центр, спортивные залы, студенческий клуб.

В ходе внешнего аудита экспертная группа посетила компьютерные классы, лаборатории, базы практик, и получила подтверждение достаточности ресурсного обеспечения ОП.

Компьютерные классы кафедр оборудованы техническим, программным обеспечением по изучению информационных систем, вычислительной техники и сетей.

В Институте КиИТ создана научная исследовательская лаборатория информационной безопасности, в рамках которой выполняются финансируемые и инициативные проекты с участием ППС, обучающихся кафедры. Кафедра КОиХИ оснащена современным парком компьютеров, создана лаборатория «Касперского», действует Региональная Академия «Cisco».

Информационное обеспечение ОП бакалавриата и магистратуры осуществляются на основе заявок кафедр и обеспечивается за счет печатных изданий, полнотекстовых документов Электронной библиотеки вуза и подписных электронных ресурсов.

Общий фонд библиотеки по состоянию на 01.01.2021 г. составляет 1717115 экз., в том числе, на государственном языке - 364368 экз. К услугам читателей 508150 экз. учебников по общеобразовательным дисциплинам, в том числе на государственном языке – 158552 экз. В фонде представлено 1190114 экз. учебников по базовым и профильным дисциплинам, на казахском языке – 372432 экз. Библиотека располагает 687461 экз. научной литературы, на казахском языке - 46064 экз.

В целях реализации своих образовательных программ вуз обеспечивает доступ обучающихся к учебной и научной литературе, используя ежегодную подписку на электронные коллекции. В подписку входят следующие ресурсы: коллекция ЭБС «Лань» «Инженерно-технические науки»; коллекции ЭБС «IPRbooks»: базовая коллекция «Премиум»; «Приборостроение. Электроника. Радиотехника» (МГТУ им. Н.Э. Баумана); «Металлургия» (ИД «МИСиС»); научные журналы издательства Wiley; электронные книги Springer; энциклопедии ScienceDirect.

Обеспечивается доступ в вечное пользование к тематическим электронным коллекциям e-books Ebsco, Elsevier, Шпрингер.

Научная библиотека генерирует собственные электронные ресурсы для поддержки научно-образовательного процесса. Электронная библиотека (ЭБ) трудов ученых КазНИТУ имени К.И. Сатпаева включает учебные, учебно-методические издания, монографии ППС университета, материалы трудов и сборников научных конференций. ЭБ насчитывает свыше 19 тыс. документов, доступных пользователям через «Личный кабинет». На системной основе предоставляется доступ к ресурсам казахстанских вузов на портале РМЭБ, Открытого университета Казахстана (переведенные на казахский язык зарубежные издания в рамках проекта «Рухани жаңғыру»), а также к другим образовательным ресурсам.

Единая система библиотечно-информационного обслуживания в КазНИТУ основана на обеспечении доступа обучающихся к информационным ресурсам библиотеки через онлайн каталоги, виртуальные сервисы, предоставлении спектра справочно-консультационных и образовательных

услуг на базе читальных залов и абонементов, регулярном информировании, удовлетворении просветительских и досуговых потребностей.

Электронный каталог (ЭК) библиотеки сформирован на основе АИБС «МегаПро», которая обеспечивает комплексную автоматизацию библиотечных процессов. ЭК содержит 10 баз данных, отражающих фонд Научной библиотеки <http://e-lib.satbayev.university/megapro/web>. Доступ к внешним подписным базам данных и научным ресурсам открытого доступа осуществляется через сервис EBSCO Discovery Service.

В университете, согласно внутреннему документу ДП КазННТУ 718, четко организована процедура организации как внешней, так и внутренней академической мобильности. После завершения программы академической мобильности, обучающиеся представляют в транскрипт, на основе которого обучающемуся в соответствии с казахстанской системой перезачета кредитов по типу ECTS, Офис регистратора осуществляет обязательный перезачет кредитов (часов).

В КазННТУ создана единая система библиотечно-информационного обслуживания, основанная на обеспечении доступа обучающихся к информационным ресурсам библиотеки через онлайн каталоги, виртуальные сервисы, предоставлении спектра справочно-консультационных и образовательных услуг на базе читальных залов и абонементов, регулярном информировании, удовлетворении просветительских и досуговых потребностей.

С целью оперативного информирования и взаимодействия со студентами и ППС внедрен единый образовательный портал с возможностью размещения уведомлений, корпоративный мессенджер для коллективной работы MS Teams, единая система электронной почты, действуют общие ящики почты для подразделений: ИБО, ИДО, ДИС, ОР. В рамках единого бизнес-процесса и утверждённой Дорожной карты используются корпоративные контакты и общие электронные почтовые ящики структурных подразделений, предназначенные только для связи со студентами и абитуриентами.

***Положительная практика:***

1. Создана и эффективно функционирует единая информационная система для работы и взаимодействия обучающихся и ППС.
2. Обеспечено своевременное информирование всех участников образовательного процесса. Единая система библиотечно-информационного обслуживания. Доступ к информационным ресурсам и БД.

***Области для улучшения:***

1. Необходимость улучшения материально-технической базы согласно профилю аккредитуемой образовательной программы.

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

## Стандарт 7. Информирование общественности

### *Доказательства:*

В образовательную и научную деятельность вуза внедрены информационные технологии, расширяющие возможности информационных ресурсов и обеспечивающие эффективный доступ студентов. У каждого обучающегося, ППС и сотрудника имеется электронная страница в корпоративной компьютерной сети университета.

В связи с мировой пандемией и переходом на онлайн обучение все объявления и вся информация об образовательных программах доступна на сайте университета <https://satbayev.university>, а также на официальных страницах в социальных сетях.

Экспертная группа подробно изучила информацию о реализации ОП 5В100200-«Системы информационной безопасности»/6В06301-«Информационная безопасность», которая размещена на соответствующих страницах сайта университета <https://satbayev.university>.

Эксперты отмечают, что на сайте КазНИТУ представлена информация о деятельности университета в целом, и реализуемых образовательных программах <https://satbayev.university>, в частности <https://official.satbayev.university/ru/information-telecommunication-technologies/isecc>.

В разделе кафедры КОиХИ на сайте вуза размещена информация об ОП, формах обучения, ППС кафедры: <https://official.satbayev.university/ru/information-telecommunication-technologies/isecc>.

Ежегодный медиа-планирование отражает график публикаций (ТВ, пресса, интернет), способствует формированию позитивного имиджа вуза и ОП. Пресс-служба КазНИТУ регулярно проводит мониторинг СМИ, анализ динамики общественного мнения по ключевым вопросам деятельности вуза и кафедр, оперативно информирует о результатах руководство вуза. На страницах популярных социальных сетей публикуется информация о результатах образовательной и воспитательной деятельности, сообщается о проведении общественных мероприятий; организовываются онлайн конкурсы и акции.

Информация об образовательной программе и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), годовых календарных учебных графиках, ожидаемых результатах обучения ОП 6В06301-«Информационная безопасность»/5В100200-Системы информационной безопасности» размещена на следующих страницах кафедры сайта университета [https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m\\_abdulkhairov\\_satbayev\\_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc\\_XFmnmjC0LmizB0gheA?e=f7wLPP](https://satbayevuniversity-my.sharepoint.com/:f/g/personal/m_abdulkhairov_satbayev_university/Erh5h73pqK1DqJvoYRg8zUgBhHKc_XFmnmjC0LmizB0gheA?e=f7wLPP)

### **Анализ:**

Одним из основных показателей качества подготовки специалистов является востребованность его выпускников. В связи с этим в СМИ и на сайте университета регулярно публикуется информация об организации и мониторинге трудоустройства молодых специалистов; проводится анализ тенденций развития рынка труда; создаются информационные ресурсы для профессиональной карьеры и трудоустройства; установлены и поддерживаются прямые контакты с потенциальными работодателями; проводятся тренинги и семинары среди выпускников по обучению навыкам успешного трудоустройства. В университет поступают запросы с указанием потребностей в специалистах от различных предприятий <https://official.satbayev.university/ru/vacancies/>, которые доводятся до сведения дирекции институтов и кафедр, выпускников.

Создание позитивного имиджа для повышения конкурентоспособности на рынке образовательных услуг является целью деятельности Офиса рекрутинга и выпускников по привлечению абитуриентов.

Абитуриенты имеют возможность ознакомиться с актуальной и полезной информацией на сайте университета, а также на официальных страницах в социальных сетях. Электронные адреса официальных страниц:

<https://satbayev.university>

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

<https://vk.com/satbayevuniversity>

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

Новая ОП «Информационная безопасность», разработанная в 2018 году, открывает широкие возможности трудоустройства выпускников, благодаря фундаментальной и практической подготовке в рамках системно-разработанной программы на базе специальности «Системы информационной безопасности».

На сайте КазНИТУ им. К.И. Сатпаева размещена полная информация об образовательных программах, также ссылки на официальные социальные сети университета, такие как facebook, Instagram, vk.com, на которых размещается информация об образовательной программе, представлены профили ППС.

Помимо полного освещения образовательных программ на сайте, образовательном портале университета и портале дистанционного образования [Polytechonline](#), информация об образовательных программах доступна абитуриентам на информационных стендах и буклетах, которые обновляются ежегодно по запросам профильных институтов.

Сайт содержит полную информацию обо всех преподавателях, работающих в университете. Каждый преподаватель имеет профиль, содержащий фотографию преподавателя, описание его научных достижений и интересов. Например: <https://official.satbayev.university/ru/teachers/aytkhozhaeva-evgeniya-zhamalkhanovna> и <https://official.satbayev.university/ru/teachers/batyrgaliev-askhat-bolatkanovich>.

Профили преподавателей размещены на страницах институтов на сайте <https://official.satbayev.university/> в разделе «Институты». Профили лучших преподавателей доступны на страницах институтов на сайте

<https://satbayev.university/> в разделе «Институты». Доступны ссылки на описания образовательных программ по институтам КазННТУ.

Экспертная группа отмечает, что при проведении интервью студенты и магистранты отмечают отличную навигацию, современный дизайн и наполненность контента сайта вуза.

По результатам опроса, 83% опрошенных студентов подтвердили традиционно высокий престиж и статус КазННТУ. Основным источником информации при выборе вуза для большинства опрошенных послужило мнение и рекомендации родных, а также собственный мониторинг учебных заведений высшей школы, их специфики, условий.

В разделе «Студенту» сайта университета «<http://www.kstu.kz/studentu/>» представлена информация о академическом календаре учебного процесса, службах поддержки студентов, банковские реквизитах для оплаты обучения и др.

***Области для улучшения:***

1. Кафедре продолжить работу по популяризации образовательной программы в средствах массовой информации, в том числе в социальных сетях.

**Уровень соответствия по стандарту 7 - полное соответствие**

## **ГЛАВА 3**

### **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 - полное соответствие**

***Области для улучшения:***

1. Привлекать работодателей к разработке КЭД ежегодно с целью актуализации ОП.

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

***Замечания:***

1. Низкая внешняя мобильность студентов по образовательной программе.

***Области для улучшения:***

1. Активизировать участие студентов и преподавателей в программах мобильности по образовательной программе.

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

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

***Замечание:***

1. Низкая публикационная активность ППС кафедры.

***Области для улучшения:***

1. Кафедре мотивировать ППС к получению степени доктора наук и/или PhD.

2. Усилить публикационную активность ППС кафедры.

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

***Области для улучшения***

1. Необходимость улучшения материально-технической базы согласно профилю аккредитуемой образовательной программы.

**Стандарт 7. Информирование общественности - полное соответствие*****Области для улучшения:***

1. Кафедре продолжить работу по популяризации образовательной программы в средствах массовой информации, в том числе в социальных сетях.

**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 течение 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
<b>День 2-й: 25 мая 2021 г.</b>			
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, 8D06105–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	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ

	направлениям аккредитуемых образовательных программ Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подготовка отчетов по внешнему аудиту		
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
	Тулешов Амандык Куатович	Проректор по академической работе–Провост
	Кульдеев Ержан Итеменович	И.о. проректора по корпоративному развитию
	Сыздыков Аскар Хамзаевич	И.о. проректора по науке
	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
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 Аскар 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, 7М06105 - 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 Ерсултан	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 Зайтовна	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, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Программа развития организации образования
2. Структура организации образования
3. Паспорт образовательной программы
4. Рабочий учебный план по специальности
5. Каталог элективных дисциплин
6. Характеристика программного оборудования, имеющегося в распоряжении образовательных программ
7. Контингент обучающихся по образовательным программам и данные по присваиваемой степени (бакалавриат)
8. Резюме профессорско-преподавательского состава
9. Учебная, методическая и научная работа ППС в рамках программ
10. Научные школы и исследования по профилю образовательных программ
11. Интеллектуальный багаж ППС за пятилетний период
12. Сведения по академической мобильности студентов
13. Выпускники по образовательным программам
14. Финансовая и материальная обеспеченность
15. Дополнительные приложения организации образования: (отзыв работодателя на ОП; акт об использовании результатов дипломного проекта; индивидуальный план студента; список оборудования для реализации ОП, в том числе в рамках международных проектов; достижения студентов; темы дипломных/магистерских работ и др.)
16. Дипломные работы (проекты) студентов (2-3 работы (проекты) выпускников за каждый учебный год, защищенных на оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно»)