

«07» \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2023г.  
№ \_\_\_\_\_ 16741 \_\_\_\_\_

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Б.Момышулы 2, КҚ 4Г, тел.: +7 (7172) 76 85 61  
010000, Республика Казахстан, г. Астана, пр. Б.Момышулы 2, ВП 4Г, тел.: +7 (7172) 76 85 61  
010000, Astana, Republic of Kazakhstan, B.Momyshuly avenue 2, EP 4G, phone.: +7 (7172) 76 85 61

e-mail: [iaar@iaar.kz](mailto:iaar@iaar.kz) [www.iaar.agency](http://www.iaar.agency)

**Председателю Правления — Ректору  
НАО «Казахский национальный  
исследовательский технический  
университет имени К.И.Сатпаева»  
Бегентаеву М.М.**

*Уважаемый Мейрам Мухаметрахимович!*

Независимое агентство аккредитации и рейтинга (далее - IAAR) выражает Вам благодарность за доверие в оценке качества и сообщает, что на заседании Аккредитационного Совета 26 мая 2023 года (протокол №74) были приняты рекомендации Внешней экспертной комиссии, направленные на дальнейшее совершенствование качества образования образовательных программ:

***6B07306 Инженерные системы и сети, 7M07304 Инженерные системы и сети, 7M06301 Комплексное обеспечение информационной безопасности***

*Стандарт «Управление образовательной программой»*

*Рекомендации ВЭК*

*для ОП 6B07306 «Инженерные системы и сети», 7M07304 - «Инженерные системы и сети», ОП 7M06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:*

- до декабря 2023 года руководству университета обеспечить разработку общего нормативного документа по формированию, пересмотру и мониторингу плана развития ОП;

*для ОП 6B07306 «Инженерные системы и сети», 7M07304 - «Инженерные системы и сети»:*

- к началу 2023-2024 учебного года руководству ОП обновить планы развития ОП, предусмотрев меры обеспечения ее индивидуальности и уникальности;

- руководству ОП в Плане развития программ обеспечить определение и управление рисками в рамках университетской системы управления риска;

-руководству ОП в План развития программ включить комплексный анализ выполнения рекомендаций ВЭК по результатам аккредитаций (2018 и 2023 годов) и мероприятия по улучшению;

-разработать систему управления инновациями в рамках ОП, предусматривающую планирование, алгоритм внедрения, анализ и мониторинг результатов.

для ОП 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

- руководству ОП обеспечить прозрачность разработки плана развития ОП на основе анализа ее функционирования и направленности деятельности на удовлетворение потребностей обучающихся, государства, работодателей и других заинтересованных лиц;

- до конца 2024 года руководству ОП пройти обучение по программам менеджмента образования для повышения управленческой компетенции.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации ВЭК*

для ОП 6В07306 «Инженерные системы и сети», 7М07304 - «Инженерные системы и сети», ОП 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

обеспечить на постоянной основе информирование преподавателей и сотрудников о результатах всех проводимых опросов в вузе.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательной программы»*

для ОП 6В07306 «Инженерные системы и сети», 7М07304 - «Инженерные системы и сети» и 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

- До 2027 года обеспечить разработку и реализации совместной (-ых) и/или двудипломной ОП с зарубежными вузами.

- До сентября 2023 года руководству ОП обеспечить пересмотр и актуализацию модели выпускника в связи с введением в учебные планы образовательных программ новых модулей и дисциплин.

для ОП 6В07306 «Инженерные системы и сети», 7М07304 - «Инженерные системы и сети»:

- Руководству ОП в 2024 году на постоянной основе обеспечить возможность профессиональной сертификации обучающихся.

*7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:*

- до начала 2023-2024 учебного года провести сравнительный анализ учебных дисциплин аккредитуемой ОП по всему уровню с целью исключения дублирования содержания дисциплин в курсах.

*Стандарт «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»*

для ОП 6В07306 «Инженерные системы и сети», 7М07304 - «Инженерные системы и сети», ОП 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

- руководству университета до начала 2024 года обеспечить разработку общей процедуры, регламентирующей периодичность, формы и методы оценки ОП;

- в срок до 1 сентября 2023 года обновить описание образовательных программ на официальном сайте университета (дополнить описание ссылками на содержание программ, учебными планами, характеристикой изменений программы и т.п.);

- в срок до окончания 2022-2023 учебного года и далее на постоянной основе обеспечить опубликование на сайте вуза сведений об изменениях ОП.

*Стандарт «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»*

*для ОП 7М07304 - «Инженерные системы и сети», ОП 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:*

- на постоянной основе обеспечить планирование и проведение собственных исследований ППС в области методики преподавания учебных дисциплин, в том числе в контексте студентоцентрированного обучения.

*Стандарт «Обучающиеся»*

*для ОП 6В07306 и 7М07304 Инженерные системы и сети, 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:*

- усилить работу по привлечению выпускников аккредитуемых ОП в работе ассоциации выпускников.

*для ОП 6В07306 и 7М07304 Инженерные системы и сети:*

- руководству ОП усилить внутреннюю и внешнюю академическую мобильность с ведущими казахстанскими и зарубежными Вузами. Рассмотреть возможность поддержки академической мобильности студентов ОП согласно заключенным меморандумам, договорами о международном сотрудничестве. Продолжить работу по академической мобильности магистрантов. Срок: до 1 сентября 2024 года.

- руководству ОП включить в Планы развития образовательных программ пункты: «участие обучающихся в программе «входящая и исходящая академическая мобильность» в том числе в онлайн режиме. Срок: до 1 сентября 2023 года.

*для ОП 7М07304 «Инженерные системы и сети»:*

- заключить двухсторонние договоры с предприятиями на базе которых возможно проведение экспериментальных исследований магистрантов для прохождения исследовательской практики. Срок: до 1 декабря 2024 года.

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации ВЭК*

*для ОП 6В07306 и 7М07304 «Инженерные системы и сети»:*

- в срок до 01.09.2024 привлечь к преподаванию специалистов соответствующих отраслей, обладающих профессиональными компетенциями (дуальное обучение) с целью совершенствования практических навыков студентов и магистрантов или организацию филиалов кафедры на производстве.

-ежегодно привлекать зарубежных и отечественных преподавателей для чтения лекций обучающихся ОП, обеспечить участие ППС кафедры в программах внутренней и внешней академической мобильности как в формате офлайн так и онлайн.

-руководству Вуза совместно с руководителем ОП рассмотреть возможность оснащения всех лекционных аудиторий МУК техническими средствами обучения «умные доски», плазменные панели, мониторы, проекторы для демонстрации презентаций, отдельных видеороликов, изображений и т.д.

для ОП 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

-до конца 2023-2024 учебного года обеспечить стажировкой штатных ППС кафедры «Кибербезопасности, обработки и хранения информации» в рамках программы академической мобильности в вузах Казахстана и зарубежья минимум на две недели.

- до конца 2023-2024 учебного года провести совместные исследования с представителями вузов или научно-исследовательскими организациями Казахстана или зарубежья.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

для ОП 6В07306, 7М07304 «Инженерные системы и сети», 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

- обеспечить функционирования качественной wi-fi сети на своей территории, в том числе в общежитиях. Срок: до 01.09.2023г.

для ОП 6В07306, 7М07304 «Инженерные системы и сети»:

- к сентябрю 2023 года в образовательных программах необходимо прописать потребность в ресурсах согласно действующего «Положения о разработке образовательных программ» П029-03-02-02.1.01-2022.

- провести анализ достаточности библиотечного фонда профессиональной литературы в разрезе аккредитуемых ОП с целью определения книгообеспеченности контингента студентов. Срок: до 01.09.2023г.

- к сентябрю 2023 года разработать методические указания к проведению лабораторных и практических занятий по дисциплинам «Отопление», «Вентиляция и кондиционирование воздуха».

*Стандарт «Информирование общественности»*

для ОП 6В07306, 7М07304 «Инженерные системы и сети», 7М06301 «Комплексное обеспечение информационной безопасности»:

– к началу 2023-2024 учебного года дополнить информацию на сайте университета о контингенте обучающихся с учетом динамики; сведения о системе оценивания учебных достижений обучающихся; информацию о творческой деятельности обучающихся и ППС;

– руководству ОП обеспечить доступность для общественности сведений об уникальности и индивидуальности ОП, о программах академической мобильности, информации о сотрудничестве и взаимодействии с партнерами в рамках ОП, путем размещения информации на сайте вуза на страницах с описанием образовательных программ к началу 2023-2024 учебного года

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6В07306 Инженерные системы и сети:**

*10% сильных сторон, 85% удовлетворительных критериев, 5% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.*

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 7M07304 Инженерные системы и сети: 4% сильных сторон, 88% удовлетворительных критериев, 8% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 7M06301 Комплексное обеспечение информационной безопасности: 10% сильных сторон, 80% удовлетворительных критериев, 10% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

***6B04102 Математическая экономика и анализ данных, 6B07304 Геопространственная цифровая инженерия***

*Стандарт «Управление образовательной программой»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6B04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– До декабря 2023 года руководству университета обеспечить разработку общей процедуры по формированию, пересмотру и мониторингу плана развития ОП.

– В 2024 году руководству ОП обновить планы развития ОП и обеспечить их индивидуальность и уникальность.

– При обновлении Планов развития программ в 2024 году руководству ОП обеспечить определение и управление рисками программ.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– Руководству ОП в Плане развития программ включить результативность выполнения рекомендаций ВЭК по итогам аккредитаций (2018 и 2023 годов) и мероприятия по улучшению программ на основе рекомендаций.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6B04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– Обеспечить на постоянной основе информирование преподавателей и сотрудников о результатах всех проводимых опросов в вузе.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательной программы»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– До сентября 2023 года руководству ОП обеспечить пересмотр и актуализацию модели выпускника.

– Руководству ОП в 2024 году и далее на постоянной основе обеспечить возможность подготовки обучающихся к профессиональной сертификации.

– До 2027 года обеспечить разработку и реализацию совместной (-ых) и/или дудипломной ОП с зарубежными вузами.

*Стандарт «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– Руководству университета до начала 2024 года обеспечить разработку общей процедуры, регламентирующей периодичность, формы и методы оценки ОП.

– В срок до 1 июля 2023 года обновить описание образовательных программ на официальном сайте университета в разделе Поступающим/Бакалавриат/Образовательные программы, дополнить описание ссылками на содержание программ.

– В срок до конца 2023 года пересмотреть и унифицировать размещение информации об образовательных программах университета: создать для каждой образовательной программы раздел/сайт/страницу с полным описанием программы, содержанием, учебными планами, характеристикой изменений программы и т.п.

*Рекомендации ВЭК для 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– До сентября 2023 года руководству ОП обеспечить пересмотр структуры и содержания ОП в соответствии с утвержденным Положением о разработке образовательных программ с учётом изменений рынка труда, требований работодателей и социального запроса общества.

*Стандарт «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия»*

– Обеспечить проведение собственных исследований ППС в области методики преподавания учебных дисциплин в контексте студентоцентрированного обучения.

*Стандарт «Обучающиеся»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– Обеспечить возможность для внешней и внутренней академической мобильности не менее одного обучающегося в каждый учебный год.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

– Руководству ОП обеспечить функционирование Ассоциации выпускников и увеличить долю выпускников аккредитуемых ОП в ее составе.

– В срок до 31 декабря 2023 года на сайте [Satbayev University](http://SatbayevUniversity.kz) в рубрике «Alumni» обеспечить работу ссылок для получения более полной информации об Ассоциации выпускников (база выпускников, интервью с выдающимися выпускниками, предложенные ими открытия и инновации).

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

- Руководству университета определить и реализовать инструменты и процедуры для мониторинга и оценки фактической загруженности ППС (опросы, аналитические исследования) с принятием корректирующих действий.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

- Руководству ОП совместно с библиотекой университета два раза в год (в начале учебных семестров) обеспечить проведение мониторинга обеспеченности учебной и научной литературой в разрезе аккредитуемых образовательных программ согласно нормативным требованиям. По результатам мониторинга обеспечить своевременное приобретение учебной и научной литературой.

*Стандарт «Информирование общественности»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07304 «Геопространственная цифровая инженерия» и 6В04102 «Математическая экономика и анализ данных»*

- В 2024 году провести исследование эргономичности интерфейса сайта для внешних пользователей, включая навигацию по сайту и размещение основных элементов. Обеспечить совершенствования сайта по результатам исследования.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6В04102 Математическая экономика и анализ данных: 5% сильных сторон, 86% удовлетворительных критериев, 9% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6В07304 Геопространственная цифровая инженерия: 12% сильных сторон, 82% удовлетворительных критериев, 6% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**6В11201 Гигиена и охрана труда на производстве, 6В07502 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)**

***Первичная аккредитация (Ex-Ante)***

***По стандарту «Управление образовательной программой»:***

- В 2023-2024 учебном году руководству вуза необходимо создать внутренний нормативный документ (либо внести соответствующие дополнения в Положение о разработке образовательных программ), описывающий единые требования, предъявляемые к разработке планов развития образовательных программ университета, с учетом:

- анализа функционирования ОП, ее реального позиционирования и востребованности на рынке образовательных услуг;

- конкретных индикативных показателей, с указанием сроков реализации по основным видам деятельности конкретной ОП;

- привлечения работодателей, обучающихся и ППС к составлению плана развития ОП;

- определения индивидуальности и уникальности плана развития ОП в рамках реального позиционирования университета;

- механизма мониторинга реализации и регулярного пересмотра плана развития ОП.

- для обеспечения индивидуальности и уникальности в планах развития определить преимущества аккредитуемых ОП, разработать планы развития ОП с указанием конкретных индикаторов, сроков и ответственных за реализацию на основе стратегического планирования в согласованности с национальными приоритетами и стратегией развития организации послевузовского образования; на систематической основе проводить анализ управления рисками на уровне структурного подразделения и ОП. (Приступить к их реализации с 2024-2025 учебного года).

- в процедурах формирования планов развития ОП и других документов стратегического и оперативного планирования предусмотреть анализ и оценку рисков, сценарии реализации деятельности в зависимости от выявленных рисков, гарантии достижения запланированных результатов (приступить к их реализации с 2024-2025 учебного года).

- руководству ОП к началу 2024-2025 учебного года разработать план мероприятий по внедрению в учебный процесс новых инновационных методик преподавания и оценки, в том числе собственных, а также обеспечить обратную связь по эффективности их использования.

*По стандарту «Разработка и утверждение образовательной программы»:*

- Руководству ОП обеспечить наличие разработанной модели выпускника ОП, описывающей результаты обучения и личностные качества, с размещением на сайте университета к началу 2023-2024 учебного года;

- руководству ОП разработать механизмы участия обучающихся, ППС и других заинтересованных лиц в разработке ОП, обеспечении ее качества к началу 2023-2024 учебного года.

*По стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательной программы»:*

- Руководству ОП рекомендуется разработать механизм и обеспечить информирование заинтересованных лиц обо всех запланированных или предпринятых действиях в рамках ОП 6В07502 - Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) и 6В11201 - Гигиена и охрана труда на производстве с 2023-2024 учебного года;

- по итогам пересмотра и внесения изменений в аккредитуемые ОП обеспечивать публикацию на сайте университета результаты вносимых изменений с 2023-2024 учебного года.

*По стандарту «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»:*

- С 2023-2024 учебного года на ежегодной основе готовить план по разработке и внедрению в учебный процесс собственных исследований ППС в



области методики преподавания учебных дисциплин. Обеспечить распространение информации о результатах собственных исследований.

*По стандарту «Информирование общественности»:*

- руководителям ОП дополнить информацию на сайте университета, отображающую взаимодействие ОП кластера с научными организациями и организациями образования, реализующими подобные образовательные программы, а также дополнить информацию о специфике аккредитуемой образовательной программы (модель выпускника, контингент обучающихся по аккредитуемой ОП с учетом динамики; сведения о системе оценивания учебных достижений обучающихся; о программах академической мобильности; информацию о сотрудничестве и взаимодействии с партнерами, информацию о творческой деятельности обучающихся и ППС, сведения о научных проектах, о возможности трудоустройства). Сроки реализации: к началу 2023-2024 учебный год.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B07502 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям): 6% сильных сторон, 86% удовлетворительных критериев, 8% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B11201 Гигиена и охрана труда на производстве: 5% сильных сторон, 87% удовлетворительных критериев, 8% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**6B11310 Цифровая логистика, 6B04103 Бизнес инжиниринг, 6B04104 Startup бакалавриат**

***Первичная аккредитация (Ex-Ante)***

По стандарту «Управление образовательной программой»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6B11310-Цифровая логистика, 6B04103-Бизнес инжиниринг, 6B04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году руководству вуза создать внутренний нормативный документ (либо внести соответствующие дополнения в Положение о разработке образовательных программ), описывающий единые требования, предъявляемые к разработке планов развития образовательных программ университета, с учетом:

- анализа функционирования ОП, ее реального позиционирования и востребованности на рынке образовательных услуг;

- конкретных индикативных показателей, с указанием сроков реализации по основным видам деятельности конкретной ОП;

- привлечения работодателей, обучающихся и ППС к составлению плана развития ОП;

- определения индивидуальности и уникальности плана развития ОП в рамках реального позиционирования университета;

- механизма мониторинга реализации плана развития ОП и регулярного пересмотра плана развития ОП.

*Дополнительные рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- Руководству ОП к началу 2023-2024 учебного года пересмотреть план развития ОП с учетом:

- анализа предложений работодателей, обучающихся и ППС;

- внутренней системы обеспечения качества ОП, включая мониторинг, принятие решений на основе фактов;

- конкретизации возможных рисков и путей их минимизации.

*Дополнительные рекомендации ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году пересмотреть планы развития ОП, привести в соответствие установленным требованиям; планы развития ОП разместить на сайте университета.

- В начале 2023-2024 учебного года провести обучение по риск-менеджменту руководителей ОП и лиц, принимающих участие в управлении ОП.

- До конца 2023-2024 учебного года провести детальный анализ рисков в разрезе каждой отдельной ОП (с учетом специфики ОП), конкретизировать мероприятия по снижению влияния рисков, указав измеряемые индикаторы выполнения, ответственных и сроки реализации.

- К началу 2023-2024 учебного года разработать план мероприятий по внедрению в учебный процесс новых инновационных методик преподавания и оценки, в том числе собственных, а также обеспечить обратную связь по эффективности их использования.

По стандарту «Управление информацией и отчетность»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- К началу 2023-2024 учебного года руководству ОО актуализировать положение для оценки степени удовлетворенности потребностей ППС, персонала и обучающихся, в котором четко прописать необходимость обратной связи по оценочным результатам.

*Рекомендаций ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат нет.*

По стандарту «Разработка и утверждение образовательной программы»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика, 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат:*

- До конца 2023-2024 учебного года руководству вуза актуализировать Положение о разработке образовательных программ, включив требования к организации и проведению внешней экспертизы ОП, а также к оценивающим лицам.

*Дополнительные рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- Руководству ОП ежегодно пересматривать содержание ОП с учетом изменений рынка труда, требований работодателей и профессиональных

стандартов и социального запроса общества.

- К началу 2024-2025 учебного года разработать учебные материалы, направленные на подготовку обучающихся к профессиональной сертификации.

*Дополнительные рекомендации ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году разработать Каталоги элективных дисциплин/модулей с описанием содержания дисциплины, предполагаемых результатов обучения, пре- и постреквизитов; каталоги разместить на сайте университета.

*Дополнительные рекомендации по ОП 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году провести пересмотр модели выпускника, обеспечить ее обсуждение коллегиальными органами управления ОП с привлечением стейкхолдеров и профильных специалистов; результаты опубликовать на сайте университета.

- В 2023-2024 учебном году четко определить соотношение hard и soft skills, формируемых в результате освоения ОП.

По стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В11310-Цифровая логистика, 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат:*

- До конца 2022-2023 учебного года актуализировать Положение о разработке образовательных программ, включив требования к мониторингу и оценке качества ОП.

- В 2023 году определить и реализовать механизм своевременного информирования стейкхолдеров об организационных решениях, принятых в отношении ОП.

По стандарту «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика, 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023 году разработать план по изданию и внедрению в учебный процесс собственных исследований ППС в области методики преподавания учебных дисциплин; обеспечить распространение информации о результатах собственных исследований на сайте университета.

*Дополнительные рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- К началу 2023-2024 учебного года руководству ОП актуализировать документированную процедуру реагирования на жалобы обучающихся и обеспечить обратную связь.

*Дополнительные рекомендации по ОП 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году разработать механизм обеспечения достижения каждым выпускником ОП результатов обучения и обеспечить полноту их формирования.

- Ежегодно проводить мониторинг продвижения обучающихся по образовательной траектории; результаты мониторинга публиковать на сайте университета.

По стандарту «Обучающиеся»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- Разработать комплексные меры для практической реализации плана внешней и внутренней мобильности обучающихся начиная с 2023-2024 учебного года.

*Рекомендаций ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг нет.*

*Рекомендации по ОП 6В04104-Startup бакалавриат:*

- К началу 2023-2024 учебного года разработать политику формирования контингента обучающихся в разрезе ОП с учетом специфики предлагаемых траекторий обучения; результаты разместить на сайте и обеспечить информирование потенциальных абитуриентов.

- В начале 2023-2024 учебного года заключить договоры с профильными предприятиями о прохождении профессиональной практики обучающимися.

- В 2024-2025 учебном году определить перечень приоритетных работодателей и разработать перспективный план трудоустройства выпускников.

По стандарту «Профессорско-преподавательский состав»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- Руководству ОП на системной основе проводить методические семинары для ППС об особенностях студентоцентрированного обучения и ведущей роли преподавателя в реализации студентоцентрированного подхода.

*Рекомендаций ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг нет.*

*Рекомендации по ОП 6В04104-Startup бакалавриат:*

- В 2023-2024 учебном году провести анализ кадровых потребностей для эффективной реализации ОП и разработать план повышения квалификации ППС согласно специфике ОП.

По стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- ОО обеспечить стабильное функционирование Wi-Fi на территории университета и в общежитиях.

*Рекомендаций ВЭК для ОП 6В04103-Бизнес инжиниринг, 6В04104-Startup бакалавриат нет.*

По стандарту «Информирование общественности»

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В11310-Цифровая логистика:*

- Руководству ОП на постоянной основе актуализировать объективную информацию о специфике ОП, ожидаемых результатах, о ППС, базах практик, трудоустройстве выпускников.

- К началу 2023-2024 учебного года представить на сайте университета актуальную информацию о сотрудничестве и взаимодействии с партнерами в рамках ОП.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B04103-Бизнес инжиниринг, 6B04104-Startup бакалавриат:*

- К началу приемной кампании 2023-2024 учебного года представить на сайте университета полную, актуальную и объективную информацию о реализуемых ОП, в т. ч.:

- данные, отражающие позиционирование ОП на рынке образовательных услуг;

- ожидаемые результаты обучения и присваиваемую квалификацию по ОП;

- сведения об учебных возможностях, предоставляемых обучающимся;

- информацию о подходах преподавания, обучения и оценивания;

- сведения о возможностях трудоустройства выпускников и пр.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B11310 Цифровая логистика: 3% сильных сторон, 85% удовлетворительных критериев, 12% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B04103 Бизнес инжиниринг: 3% сильных сторон, 86% удовлетворительных критериев, 11% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B04104 Startup бакалавриат: 3% сильных сторон, 77% удовлетворительных критериев, 20% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

Учитывая результаты внешней оценки, Аккредитационный совет принял решение о том, что образовательные программы НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» соответствуют необходимым требованиям для получения международной аккредитации:

1) 6B07306 Инженерные системы и сети **на 7 лет**

2) 7M07304 Инженерные системы и сети **на 5 лет**

3) 7M06301 Комплексное обеспечение информационной безопасности **на 5 лет**

4) 6B04102 Математическая экономика и анализ данных **на 5 лет**

5) 6B07304 Геопространственная цифровая инженерия **на 7 лет**

6) 6B11201 Гигиена и охрана труда на производстве (*первичная аккредитация*) **на 5 лет**

7) 6B07502 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) (*первичная аккредитация*) **на 5 лет**

8) 6B11310 Цифровая логистика (*первичная аккредитация*) **на 5 лет**

9) 6B04103 Бизнес инжиниринг (*первичная аккредитация*) **на 5 лет**

10) 6B04104 Startup бакалавриат (*первичная аккредитация*) **на 3 года**

В случае несогласия с принятым решением Аккредитационного Совета об аккредитации, организация образования вправе подать апелляцию в Комиссию по рассмотрению апелляций и жалоб IAAR.

Также направляем Отчеты Внешней экспертной комиссии по специализированной аккредитации, в которых отражены полные экспертные оценки образовательных программ на соответствие стандартам IAAR.

Поздравляем Вас и коллектив Университета с прохождением международной аккредитации и желаем крепкого здоровья, плодотворной деятельности и новых творческих успехов!

*Приложение:*

- Свидетельства об аккредитации – 10 стр.
- Отчет ВЭК 1 кластер – 97 стр.
- Отчет ВЭК 2 кластер – 91 стр.
- Отчет ВЭК 3 кластер – 61 стр.
- Отчет ВЭК 4 кластер – 83 стр.

**С уважением,  
Генеральный директор**



**А. Жумагулова**