

«5» 6 2024г  
№ 18587

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

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

**Ректору НАО «Алматинский университет  
энергетики и связи»  
Ныгыметову Г.С.**

*Уважаемый Гани Сактаганович!*

Независимое агентство аккредитации и рейтинга (далее - IAAR) выражает Вам благодарность за доверие в оценке качества и сообщает, что на заседании Аккредитационного Совета 31 мая 2024 года (протокол №84) были приняты рекомендации Внешней экспертной комиссии, направленные на дальнейшее совершенствование качества образования образовательных программ:

***6B07119 Электроэнергетические системы***

***7M07116 Электроэнергетические системы***

***8D07101 Электроэнергетика***

***6B07101 Электроэнергетика***

***7M07101 Электроэнергетика***

*По Стандарту «Управление образовательной программой»*

1. Руководству ОП в 2024-2025 учебном году разработать Дорожную карту (План) по снижению влияния рисков, связанных с проектированием и реализацией ОП (в т. ч. с кадровым обеспечением, формированием контингента и пр.), либо внести соответствующие мероприятия в действующие планы развития ОП с указанием конкретных индикаторов, сроков и ответственных за реализацию; на систематической основе проводить анализ управления рисками на уровне структурного подразделения и ОП.

*По Стандарту «Разработка и утверждение образовательной программы»*

1. Руководству ОП необходимо обеспечить участие обучающихся в процедуре разработки ОП, обеспечении их качества. Срок – ежегодно.

2. Руководству ОП в Планы развития каждой ОП необходимо рассмотреть возможность включения мероприятий по внедрению дуальной системы обучения. Срок – 2024-2025 учебный год.

3. Руководству ОП разработать проекты совместных образовательных программ с отечественными или зарубежными вузами. Срок – к началу 2025-2026 учебного года.

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»*

1. Руководству ОП рекомендуется обеспечить информирование заинтересованных лиц обо всех запланированных или предпринятых действиях в отношении аккредитуемых ОП 6B07101- Электроэнергетика, 6B07119 – Электроэнергетические системы, 7M07116 – Электроэнергетические системы, 7M07101 – Электроэнергетика, 8D07101 - Электроэнергетика.

2. По итогам пересмотра и внесения изменений в аккредитуемые ОП постоянно обеспечивать публикацию на сайте университета результатов вносимых изменений. Срок – в течение 10 дней после внесения соответствующих изменений.

3. Руководству вуза, необходимо провести дополнительно анонимное анкетирование обучающихся и ППС, на предмет качества учебного процесса, по итогам полученных результатов провести обсуждение на Ученом Совете АУЭС, с целью выявления проблемных моментов, разработки плана корректирующих и предупреждающих действий. Срок: до начала 2024-2025 учебного года.

*По Стандарту «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»*

1. Руководству ОП проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин, практиковать проведение на регулярной основе методических конференций/семинаров, посвященных современным методикам преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания. Срок – ежегодно.

2. Руководству ОП разработать план и обеспечить прохождение ППС повышения квалификации в области современных методов оценивания результатов обучения обучающихся. Срок – 2024-2025 учебный год.

*По Стандарту «Обучающиеся»*

1. Руководству ОП 6B07101- Электроэнергетика, 6B07119 – Электроэнергетические системы, 7M07116 – Электроэнергетические системы, 7M07101 – Электроэнергетика запланировать и достигать индикативных показателей в Планах развития образовательных программ пункта «Активизация процесса академической мобильности обучающихся как в стране, так и зарубежом» с целью ведения работы в данном направлении на системной основе. Срок – ежегодно.

2. Руководству вуза активизировать деятельность «Ассоциации выпускников АУЭС», обеспечить информирование стейкхолдеров о ее деятельности. Срок – постоянно.

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»*

1. Руководству вуза пересмотреть механизм мотивации и поощрения ППС, являющихся авторами научных статей, опубликованных в рейтинговых журналах международных баз Web of Science, Scopus. Срок – 2024-2025 учебный год.

2. Руководству вуза разработать нормативные требования по применению ППС информационно-коммуникативных технологий и программных средств в образовательный процесс, использованию массовых открытых онлайн курсов, разработать и обеспечить реализацию повышения квалификации ППС по аккредитуемым ОП в области использования информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе. Срок – 2024-2025 учебный год.

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

1. Руководству вуза провести анализ функционирования Wi-Fi в корпусах университета, по итогам анализа определить выделение необходимого финансирования на улучшение работы Wi-Fi на своей территории к началу 2024-2025 учебного года.

2. Руководству ОП усилить работу по разработке, изданию и приобретению специализированной литературы на английском и государственном языках; электронных учебников, в том числе за счет собственных разработок. Срок: 2024-2025 учебный год.

*По Стандарту «Информирование общественности»*

1. Руководству ОП дополнить и регулярно обновлять информацию на сайте университета о специфике аккредитуемых ОП, опубликовать на сайте вуза контингент обучающихся по аккредитуемым 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 и др. к началу 2024-2025 учебного года.

2. Представить на сайте вуза обновленную персональную информацию о каждом преподавателе, реализующим аккредитуемые ОП в течение всего периода обучения. Сроки выполнения: сентябрь, 2024 г.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 1% сильных сторон, 92% удовлетворительных критериев, 7% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

***6В06103 Вычислительная техника и программное обеспечение***

***6В06102 Информационные системы***

***7М06103 Вычислительная техника и программное обеспечение***

*По стандарту «Управление образовательной программой»:*

1. Руководству ОП 6В06103 «ВТиПО», 6В06102 «ИС», 7М06103 «ВТиПО» необходимо в срок до 2024- 2025 учебного года пересмотреть план развития каждой образовательной программы, учитывая стратегические

направления университета, актуальные программы развития региона и республики, целевые индикаторы, временные критерии и ответственных за их достижение, с участием в обсуждении внешних заинтересованных сторон.

2. Руководству вуза обеспечить прохождение руководителям ОП 6В06103 «ВТиПО», 6В06102 «ИС», 7М06103 «ВТиПО» повышение квалификации в области менеджмента образования в период 2024 года.

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

1. Руководству образовательной программы до конца календарного года привести доказательную базу индивидуальности и уникальности ОП в соответствии с анализом аналогичных образовательных программ, реализуемых как в стране, так и зарубежом, с учетом потребностей всех заинтересованных сторон, выработать дорожную карту по популяризации ОП с целью увеличения контингента

2. Руководству ОП 6В06103 «ВТиПО», 6В06102 «ИС» разработать план мероприятий по гармонизации содержания образовательных программ с программами других вузов с целью реализации совместных и/или двудипломных образовательных программ до 2025 года.

*По стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»*

1. Руководству ОП на веб-сайте вуза требуется ежегодно обновлять подробную информацию о программах обучения: "ВТиПО" (6В06103), "ИС" (6В06102), "ВТиПО" (7М06103), включая изменения в их структуре, содержании, и модели выпускника, для информирования заинтересованных лиц о принятых решениях и учете их предложений. Срок обновления - в течение 10 дней после внесения соответствующих изменений.

2. Руководству вуза, провести отдельное, детальное, анонимное анкетирование обучающихся и ППС, на предмет удовлетворенности техническими и цифровыми средствами для реализации ОП вуза, а также с целью выявления потребностей различных групп обучающихся, по итогам, проведенного анкетирования, разработать план корректирующих и предупреждающих действий, с дальнейшей реализацией в соответствии со сроками стратегии развития вуза и публикацией информации о проделанной работе для ППС и обучающихся на сайте вуза. Срок - до начала 2024-2025 учебного года.

*По стандарту «Профессорско-преподавательский состав»:*

1. Руководству ОП реализовать разработку МООСs ППС и внедрить разработанные курсы в процесс обучения. Срок до 2025-2026 учебного года.

2. Разработать и реализовать план привлечения зарубежных преподавателей, для проведения ими оффлайн занятий у студентов аккредитуемых ОП Ежегодно демонстрировать положительную динамику академической мобильности ППС ОП с ростом на 5%.

*По стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»:*

1. Руководству вуза пополнять библиотечный фонд литературой на государственном языке в разрезе аккредитуемых образовательных программ ежегодно с увеличением на 10% с внесением данной статьи в план развития организации образования.

2. Руководству вуза рассмотреть вопрос о выделении финансирования на покрытие площадей, обеспечивающих учебный процесс сетью доступа к Wi-Fi. Срок - к началу 2024-2025 учебного года.

*По стандарту «Информирование общественности»:*

1. Руководству образовательной программы к концу 2023-2024 учебного года привести исчерпывающую информацию об образовании, стаже работы, читаемых курсах и научных интересах и.т.п. ППС ОП на сайте вуза.

2. Руководству вуза обеспечить своевременную публикацию актуальной информации по ОП, в соответствии с вносимыми изменениями. Срок- не позднее 10 дней с момента внесения изменений.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 2% сильных сторон, 91% удовлетворительных критериев, 11% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

***6B07122 Гидроэнергетика***

***6B07114 Технологии возобновляемой энергетики***

***6B07124 Автоматизированные электромеханические системы***

***7M07118 Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики***

*Первичная аккредитация (Ex-Ante)*

*По стандарту «Управление образовательной программой»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6B07122 «Гидроэнергетика», 6B07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7M07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Руководству вышеназванных ОП обеспечить наличие утвержденного плана управления рисками с определением конкретных мер по их минимизации до начала работы приемной комиссии 2024-2025 учебного года.

2. Включить в состав коллегиальных органов работодателей по всем рассматриваемым ОП к началу 2024-2025 учебного года.

3. Всем руководителям ОП пройти обучение по программам менеджмента образования до 2025 года.

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6B07122 «Гидроэнергетика», 6B07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7M07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Руководству ОП необходимо ежегодно обеспечивать участие обучающихся, ППС и других заинтересованных лиц в процедуре разработки ОП, поддержании ее качества.

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6В07122 «Гидроэнергетика», 6В07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7М07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Руководству ОП необходимо обеспечить наличие на сайте университета развернутого содержания образовательных программ, а также вкладки со вносимыми в ОП изменениями к началу 2024-2025 учебного года.

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

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6В07122 «Гидроэнергетика», 6В07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7М07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. ППС аккредитуемых пройти курсы по современным методам оценивания достижений обучающихся к началу 2025 г.

*Рекомендации ВЭК по 6В07122 «Гидроэнергетика»:*

1. Провести собственные исследования в области методики преподавания учебных дисциплин ОП по 6В07122 «Гидроэнергетика» с учетом опыта отечественных и зарубежных ВУЗов к началу 2024-2025 учебного года.

*По Стандарту «Обучающиеся»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07122 «Гидроэнергетика»:*

1. Разработать и утвердить действенную политику формирования контингента до начала работы приемной комиссии 2024-2025 учебного года.

2. Проводить активную ежегодную профориентационную работу, исходя из прогнозирования количества государственных грантов на группу образовательных программ - В062 «Электротехника и энергетика».

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6В07122 «Гидроэнергетика», 6В07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7М07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Руководству ОО необходимо разработать план развития академической мобильности обучающихся по рассматриваемым ОП к началу 2024-2025 учебного года.

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6В07122 «Гидроэнергетика», 6В07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7М07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Руководству разработать план развития академической мобильности ППС к началу 2024-2025 учебного года.

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6B07122 «Гидроэнергетика», 6B07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7M07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Ежегодно увеличивать количество закупаемой литературы на государственном языке.

2. Обеспечить функционирование стабильного Wi-Fi в корпусах университета к началу 2024-2025 учебного года.

*По Стандарту «Информирование общественности»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07114 «Технологии возобновляемой энергетики», 6B07122 «Гидроэнергетика», 6B07124 «Автоматизированные электромеханические системы», 7M07118 «Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики»:*

1. Разработать маркетинговый план по развитию аккредитуемых ОП к началу приемной комиссии 2024-2025 учебного года.

2. Разместить информацию о ППС и руководстве образовательных программ на сайте университета до начала 2024-2025 учебного года.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07122 «Гидроэнергетика»:*

1. Разработать план разъяснительных работ по развитию гидроэнергетической отрасли Республики Казахстан и обеспечить его реализацию к началу приемной комиссии 2024-2025 учебного года.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B07124 Автоматизированные электромеханические системы, 6B07114 Технологии возобновляемой энергетики, 7M07118 Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики: 1% сильных сторон, 87% удовлетворительных критериев, 12% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B07122 Гидроэнергетика: 1% сильных сторон, 83% удовлетворительных критериев, 16% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**6B11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды**

**6B07107 Предпринимательство в инженерии**

**7M11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды**

*По Стандарту «Управление образовательной программой»*

1. Руководству ОП необходимо пересмотреть Планы развития ОП, конкретизировать уникальность и индивидуальность Планов развития ОП, обеспечив их согласованность с национальными приоритетами и запросами современного рынка труда, с обязательным размещением Планов развития ОП на сайте вуза. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

2. Руководству ОП к формированию Планов развития ОП привлекать представителей групп заинтересованных лиц, в том числе работодателей, обучающихся и ППС. В Планах развития аккредитуемых ОП конкретизировать индикаторы стратегического планирования в разрезе направлений и временных интервалов в соответствии со Стратегией развития университета. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

3. Руководству ОП в 2024-2025 учебном году разработать Дорожную карту (План) по снижению влияния рисков, связанных с проектированием и реализацией ОП (в т. ч. с кадровым обеспечением, формированием контингента и пр.), либо внести соответствующие мероприятия в действующие планы развития ОП с указанием конкретных индикаторов, сроков и ответственных за реализацию; на систематической основе проводить анализ управления рисками на уровне структурного подразделения и ОП.

*По Стандарту «Управление информацией и отчетность»*

1. Руководству ОП 6В11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В07107-Предпринимательство в инженерии, 7М11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды определить критерии и систематизировать оценку результативности и эффективности деятельности ОП к началу 2024-2025 учебного года, следует конкретизировать ключевые измеряемые показатели эффективности Планов развития ОП в соответствии со Стратегией развития университета до 2030 г.

*По Стандарту «Разработка и утверждение образовательной программы»*

1. Руководству ОП провести целенаправленную работу по организации профессиональной сертификации обучающихся. Разработать План прохождения обучающихся курсов профессиональной сертификации. *Срок – к началу 2024-2025 учебного года.*

2. Руководству ОП, исходя из анализа перспектив сотрудничества с отечественными или зарубежными вузами и потребностей ОП, определить ключевых партнеров по разработке и реализации СОП, заключить договоры и приступить к разработке и реализации СОП. *Срок – к началу 2025-2026 учебного года.*

3. Руководству ОП необходимо обеспечить участие обучающихся в процедуре разработки и управления ОП. *Срок – ежегодно.*

4. Руководству ОП рассмотреть возможность внедрения дуальной системы обучения в аккредитуемые ОП и отразить соответствующие мероприятия в Планах развития ОП. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»*



1. Руководству ОП рекомендуется обеспечить информирование заинтересованных лиц обо всех запланированных или предпринятых действиях в отношении аккредитуемых ОП 6В11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В07107-Предпринимательство в инженерии, 7М11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды.

2. По итогам пересмотра и внесения изменений в аккредитуемые ОП постоянно обеспечивать публикацию на сайте университета результатов вносимых изменений. *Срок – в течение 10 дней после внесения соответствующих изменений.*

3. Руководству вуза необходимо провести анонимное анкетирование обучающихся и ППС, на предмет качества учебного процесса, по итогам полученных результатов провести обсуждение на Ученом Совете АУЭС, с целью выявления проблемных моментов, разработки плана корректирующих и предупреждающих действий. *Срок – до начала 2024-2025 учебного года.*

*По Стандарту «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»*

1. Руководству ОП проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин, практиковать проведение на регулярной основе методических конференций/семинаров, посвященных современным методикам преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания. *Срок – ежегодно.*

2. Руководству ОП разработать план и обеспечить прохождение ППС повышения квалификации в области современных методов оценивания результатов обучения обучающихся. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

*По Стандарту «Обучающиеся»*

1. Руководству ОП 6В11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В07107-Предпринимательство в инженерии, 7М11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды запланировать и достигать индикативных показателей в Планах развития образовательных программ пункта «Активизация процесса академической мобильности обучающихся как в стране, так и за рубежом» с целью ведения работы в данном направлении на системной основе. *Срок – ежегодно.*

2. Руководству вуза разработать обновленный План работы «Ассоциации выпускников АУЭС» с определением конкретных мероприятий, обеспечивающих участие выпускников университета в разработке и реализации образовательных программ. *Срок – 2024-2025 учебный год.* Руководству вуза рекомендуется обеспечивать регулярное и своевременное информирование стейкхолдеров о деятельности «Ассоциации выпускников АУЭС». *Срок – постоянно.*

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»*

1. Руководству ОП 6В11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 6В07107-Предпринимательство в инженерии, 7М11201-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды включить индикативные показатели в Планы развития ОП и в План работы кафедры и

реализовать пункты: «Активизация процесса академической мобильности ППС как в стране, так и зарубежом», «Приглашение к сотрудничеству казахстанских и зарубежных ученых». *Срок – 2024-2025 учебный год.*

2. Руководству вуза пересмотреть механизм мотивации и поощрения ППС, являющихся авторами научных статей, опубликованных в рейтинговых журналах международных баз Web of Science, Scopus. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

1. Руководству вуза провести анализ функционирования Wi-Fi в корпусах университета, по итогам анализа определить выделение необходимого финансирования на улучшение работы Wi-Fi на своей территории *к началу 2024-2025 учебного года.*

2. Руководству ОП усилить работу по разработке, изданию и приобретению специализированной литературы на английском и государственном языках; электронных учебников, в том числе за счет собственных разработок. *Срок – 2024-2025 учебный год.*

*По Стандарту «Информирование общественности»*

1. Руководству ОП дополнить и регулярно обновлять информацию на сайте университета о специфике аккредитуемых ОП, опубликовать на сайте вуза контингент обучающихся по аккредитуемым 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 и др. *к началу 2024-2025 учебного года.*

2. Представить на сайте вуза персональную информацию о каждом преподавателе, реализующим ОП. *Сроки выполнения – сентябрь, 2024 г.*

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 1% сильных сторон, 89% удовлетворительных критериев, 10% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**7M07107 Космическая техника и технологии**

**8D07104 Приборостроение**

**8D07105 Космическая техника и технологии**

*По стандарту «Управление образовательной программой»:*

*Рекомендации ВЭК для 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Руководству ОП необходимо актуализировать Стратегический план развития на веб-сайте университета. *Срок – май 2024 г.*

2. Руководству ОП необходимо пересмотреть разработку плана развития ОП с определением конкретных целевых, временных индикаторов

достижения, с определением ответственных за их достижение с участием в обсуждении внешних стейкхолдеров. *Срок – сентябрь 2024 г.*

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. В планы развития каждой ОП необходимо включить мероприятия по внедрению дуальной системы обучения и приступить к их реализации. *Срок – до 2025 г.*

2. Включить в планы развития ОП 7M07107 «Космическая техника и технологии» и 8D07105 «Космическая техника и технологии» мероприятия по созданию совместных образовательных программ с зарубежными вузами. *Срок – до 2025 г.*

3. Провести анализ аналогичных ОП казахстанских и зарубежных вузов и модернизировать названия и содержания дисциплин. *Срок – к началу 2024-2025 уч.года.*

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»:*

*Рекомендации ВЭК для 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Руководству ОП следует разработать, внедрить и далее поддерживать в актуальном состоянии процедуру информирования стейкхолдеров об изменениях аккредитуемых ОП, включая определение наиболее эффективных механизмов информирования. *Срок – с начала 2024-2025 уч.года и продолжит на постоянной основе.*

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

*Рекомендации ВЭК по ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1.Руководству ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии» на постоянной основе проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания и предусмотреть формы мотивации ППС. *Срок – с начала 2024-2025 уч.года.*

2. В планы развития включить мероприятия по разработке и внедрению в учебный процесс собственных исследований ППС в области методики преподавания учебных дисциплин. Предусмотреть обучающие семинары и курсы повышения квалификации для ППС в данной области. *Срок – до 2025г.*

3. Усилить работу по реализации внутренней и внешней академической мобильности ППС и обучающихся. *Срок – ежегодно.*

*По Стандарту «Обучающиеся»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Продолжить работу по привлечению магистрантов и докторантов в выполнении хоздоговорных и госбюджетных финансируемых НИР. *Срок – ежегодно.*

2. Повысить академическую мобильность обучающихся в рамках ОП за счет увеличения количества отечественных и зарубежных вузов-партнеров. *Срок – с начала 2024-2025 уч.года.*

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Руководству ОП рекомендуется включить в планы развития образовательных программ мероприятия по привлечению зарубежных ППС для проведения занятий и для реализации совместных исследовательских проектов. *Срок – с начала 2024-2025 уч.года.*

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Усилить работу по поддержке и развитию книжного фонда библиотеки на государственном языке по ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии». *Срок – с начала 2024-2025 уч.года и продолжить на постоянной основе.*

2. Руководству вуза обеспечить функционирование Wi-Fi на территории университета. *Срок – сентябрь 2024г.*

3. Руководству вуза провести анализ имеющихся ресурсов и организовать расширение зон отдыха для обучающихся. *Срок – сентябрь 2024 г.*

*По Стандарту «Информирование общественности»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 8D07104 «Приборостроение», 7M07107 «Космическая техника и технологии», 8D07105 «Космическая техника и технологии»:*

1. Руководству ОП рекомендуется проводить систематический внутренний мониторинг веб-сайта вуза и оценивать, в какой мере имеющийся информационный ресурс отвечает современным требованиям, целям и задачам университета в целом и в разрезе образовательных программ. *Срок – на постоянной основе.*

2. Руководству ОП рекомендуется обеспечивать регулярное и своевременное обновление на сайте университета информации об изменениях в программах ОП, научных проектах, публикациях и

информации о ППС. *Срок – на постоянной основе.*

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 1% сильных сторон, 90% удовлетворительных критериев, 9% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**7M07106 Приборостроение**

**6B07123 Системная инженерия**

*Совестные образовательные программы*

*Стандарт «Право на участие (приемлемость)»*

Разработать план участия вузов-партнеров в реализации СОП, с выделением конкретных дисциплин, модулей и т.п. реализуемых с привлечением ресурсов вузов-партнеров, в том числе с применением дистанционных технологий (Срок: 01.09.2024)

Скорректировать договор о реализации СОП с четким выделением прав и обязанностей между вузами-партнерами в части управления СОП и ее финансирования (Срок: 01.01.2025)

Скорректировать договор о реализации СОП с выделением обязанностей по набору абитуриентов вузами-партнерами и механизма взаимодействия период приемной компании (Срок: 01.01.2025)

Определить численные значения показателей, стимулирующие академическую мобильность обучающихся и ППС в ходе реализации СОП (Срок: 01.01.2025)

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

Рассмотреть возможность внедрения дополнительной программы освоения языков стран, в которых расположены вузы - партнеры, с целью преодоления языкового барьера и полномасштабной реализации СОП (Срок: 01.09.2025)

*Стандарт «Поддержка обучающихся»*

Разработать процедуру взаимодействия между структурными подразделениями вузов-партнеров и руководством ОП. Что обеспечит оперативную поддержку потребностей различных групп студентов в части освоения СОП (Срок: 01.09.2025)

*Стандарт «Ресурсы»*

Рассмотреть возможность внедрения в образовательный процесс реализации СОП онлайн обучения, компьютерных средств обучения и т.п. (Срок: 01.09.2024)

*Стандарт «Прозрачность и документация»*

Провести согласование с вузами-партнерами структуры и объема информации о СОП, размещаемой на сайтах этих вузов и разместить ее (Срок: 01.09.2024)

*Стандарт «Периодические процедуры внешнего обеспечения качества»*

Провести переговоры с вузами-партнерами об их участии во внешних международных процедурах обеспечения качества (Срок: 01.01.2025)

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 2% сильных сторон, 81% удовлетворительных критериев, 17% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**6B08701 Энергообеспечение сельского хозяйства**

**6B06306 Системы информационной безопасности**

**6B07108 Автоматизация и управление**

**7M07105 Автоматизация и управление**

**8D07103 Автоматизация и управление**

*Стандарт «Управление образовательной программой»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление*

– Разработать и утвердить обновленный стратегический план развития университета. Срок исполнения: 01.06.2024 г.

– Пройти повышение квалификации в области менеджмента в образовании заведующим кафедрам, руководителям ОП. Срок исполнения: 30.08.2024 г.

– Актуализировать план управления рисками по ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление. Срок исполнения: 30.08.2024 г.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление*

- Результаты анкетирования по удовлетворенности потребности ППС и обучающихся обсудить с заинтересованными лицами. Срок исполнения: до 30.06.2024.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательной программы*

*Рекомендации ВЭК по ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление*

- Руководству активизировать мероприятия по позиционированию ОП на образовательном рынке, расширить представительство бренда университета в социальных сетях, в средствах массовой информации на региональном и национальном уровне до начала приемной комиссии 2024 г.

- Проработать вопрос о совместной разработке двухдипломной образовательной программы. Установите партнерские отношения с ведущими зарубежными вузами для создания совместных образовательных программ (двухдипломное образование). Срок – 2028-2029 учебного года.

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление:*

1. Руководству ОП 6B07108, 7M07105, 8D07103 – Автоматизация и управление на веб-сайте вуза необходимо ежегодно размещать подробную информацию, связанную с изменением структуры и/или содержания ОП, модели выпускника и т.п., для информирования стейкхолдеров о

предпринятых решениях в части учета их предложений. Срок – в течение 10 дней после внесения соответствующих изменений.

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

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление:*

1. Руководству ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление необходимо проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания. Срок – ежегодно.

2. Руководству ОП рекомендуется увеличить количество практических и лабораторных часов вместо лекционных при планировании учебной нагрузки. Срок – к началу 2024-2025 уч. года

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление:*

1. Руководству ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление рекомендуется записать не менее 1 МООС по дисциплинам образовательной программы «Автоматизация и управления». Срок – 2024-2025 уч.г.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление:*

1. Руководству вуза рассмотреть вопрос о выделении финансирования на покрытие площадей, обеспечивающих учебный процесс 1 кластера сетью доступа к Wi-Fi. Срок - к началу 2024-2025 учебного года.

2. Руководству вуза провести анализ имеющихся ресурсов и организовать расширение зон отдыха для обучающихся. Срок - к началу 2024-2025 учебного года.

3. Руководству вуза включить в план закупок приобретение лицензионных программ:

- Matlab;
- Autocad;
- SIEMENS STEP 7 (TIA Portal);
- SCADA TRACE MODE.

Срок – к началу 2025 года.

*Стандарт «Информирование общественности»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07108 – Автоматизация и управление, 7М07105 – Автоматизация и управление, 8D07103 – Автоматизация и управление:*

1. Руководству вуза до начала 2024-2025 уч.года определить требования к публикации на веб-сайте вуза достоверной, объективной, актуальной информации в рамках структурных подразделений, в том числе кафедр и о ППС, реализующих ОП, и приступить к их выполнению.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 2% сильных сторон, 89% удовлетворительных критериев, 9% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**6B07103 Теплоэнергетика**

**7M07102 Теплоэнергетика**

**8D07102 Теплоэнергетика**

*По стандарту «Управление образовательной программой»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1.Руководству ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика» необходимо в срок до 2024-2025 учебного года пересмотреть разработку плана развития ОП с учётом всех стратегических направлений развития университета, на основании актуальных программ развития региона и РК, с определением конкретных целевых, временных индикаторов достижения, с определением ответственных за их достижение с участием в обсуждении внешних стейкхолдеров.

2. Руководству вуза обеспечить прохождение руководителями ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика» повышение квалификации в области менеджмента образования в период 2024 года.

*По стандарту «Управление информацией и отчетность»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. Руководству ОП в план развития ОП на 2025-2028 годы необходимо включить мероприятия по обеспечению измерения степени удовлетворенности потребностей обучающихся, ППС и персонала в рамках ОП с определением конкретных целевых, временных индикаторов достижения, с определением ответственных за их достижение с участием в обсуждении внешних стейкхолдеров.

2. Руководству ОП необходимо разработать критерии оценивания результативности и эффективности деятельности в разрезе ОП. *Срок до начала 2024-2025 уч.года.*

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*



1. Руководству ОП 6В07103 «Теплоэнергетика» в планы развития ОП необходимо включить мероприятия по расширению форм дуальной системы обучения и приступить к их реализации. *Срок – к началу 2024-2025 уч.года.*

2. Руководству ОП 6В07103 «Теплоэнергетика» провести целенаправленную работу по *организации подготовки* обучающихся к профессиональной сертификации, в том числе по признанию результатов неформального обучения. *Срок – к началу 2024-2025 уч.года.*

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07103 «Теплоэнергетика», 7М07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. Руководству ОП 6В07103 «Теплоэнергетика», 7М07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика» на веб-сайте вуза необходимо ежегодно размещать подробную информацию, связанную с изменением структуры и/или содержания ОП, модели выпускника и т.п., для информирования стейкхолдеров о предпринятых решениях в части учета их предложений. *Срок – в течение 10 дней после внесения соответствующих изменений.*

2. Руководству вуза, необходимо провести отдельное, детальное, анонимное анкетирование обучающихся и ППС, на предмет удовлетворенности техническими и цифровыми средствами для реализации ОП вуза, по итогам полученных результатов провести обсуждение на Ученом Совете АУЭС, с целью выявления проблемных моментов, разработки плана корректирующих и предупреждающих действий, с дальнейшей реализацией в соответствии со сроками стратегии развития вуза и *публикацией информации о проделанной работе* для ППС и обучающихся. *Срок - до начала 2024-2025 учебного года.*

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

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В07103, 7М07102, 8D07102 – Теплоэнергетика:*

1. Руководству ОП 6В07103, 7М07102, 8D07102 –Теплоэнергетика необходимо проводить мониторинг применяемых методик преподавания профильных дисциплин с целью улучшения качества преподавания. *Срок – ежегодно.*

2. По итогам мониторинга применяемых методик преподавания, в планы развития ОП 6В07103, 7М07102, 8D07102 –Теплоэнергетика включить мероприятия по разработке и внедрению в учебный процесс собственных исследований ППС в области методики преподавания учебных дисциплин. *Срок – к началу 2024 – 2025 уч. года.*

3. В планы развития ОП 6В07103, 7М07102, 8D07102 –Теплоэнергетика включить мероприятия по повышению квалификации ППС в области применения современных методов *оценивания достижений* обучающихся, и приступить к их реализации. *Срок – к началу 2024-2025 уч. года.*

4. Руководству ОП 8D07102 – Теплоэнергетика разработать требования к критериям оценки НИРД, а также требуемого минимума задач (включая публикации, конференции и написание диссертации) для выхода на защиту с указанием механизма и оценки достижения этих результатов. *Срок – к началу 2024-2025 уч. года.*

*По Стандарту «Обучающиеся»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. В соответствии с Программой развития университета, руководству ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»: запланировать и достигать индикативных показателей в планах развития образовательных программ пункта «академическая мобильность – входящая / исходящая, внутренняя / внешняя». *Срок – ежегодно.*

2. Руководстве вуза и ОП усилить работу по формированию контингента ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»: запланировать и достигать индикативных показателей в планах развития образовательных программ. *Срок – ежегодно.*

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. Руководству ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика» включить в планы развития образовательных программ и в планы работ кафедры ТЭ и реализовать пункты: «участие ППС в программе «исходящая - внешняя и внутренняя академическая мобильность, входящая – внутренняя академическая мобильность», «приглашение к сотрудничеству Казахских и зарубежных ученых» и приступить к их реализации. *Срок – 2024-2025 уч.год.*

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. Руководству вуза, с учетом Программы развития университета, разработать дорожную карту по дальнейшему совершенствованию инфраструктуры вуза с учетом особых потребностей обучающихся, ППС и других заинтересованных лиц (без барьерная среда, тактильные разметки и указатели, разработка специализированной литературы, прохождение специальных курсов для ППС) и приступить к ее реализации. *Срок 2024-2025 учебный год.*

2. Руководству вуза рассмотреть вопрос о выделении финансирования на покрытие площадей, обеспечивающих учебный процесс 2 кластера сетью доступа к Wi-Fi. *Срок - к началу 2024-2025 учебного года.*

3. Руководству вуза провести анализ имеющихся ресурсов и организовать расширение зон отдыха для обучающихся. *Срок - к началу 2024-2025 учебного года.*

4. Руководству вуза совместно с руководством ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика» необходимо провести анализ имеющей компьютерной базы (включая наличие профессиональных программных пакетов), по итогам анализа определить выделение необходимого финансирования на приобретение компьютеров и профессиональных программ с требуемыми мощностными характеристиками.

*По Стандарту «Информирование общественности»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика»:*

1. Руководству вуза до начала 2024-2025 уч.года определить требования к публикации на веб-сайте вуза достоверной, объективной, актуальной информации в рамках структурных подразделений, в том числе кафедр и о ППС, реализующих ОП, и приступить к их выполнению.

2. Руководству ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика», ИЭиЗТ и АУЭС рекомендуется обеспечивать регулярное и своевременное обновление на сайте университета информации об изменениях в программах ОП 6B07103 «Теплоэнергетика», 7M07102 «Теплоэнергетика», 8D07102 «Теплоэнергетика», потенциальных научных проектах, самых значимых публикациях с участием обучающихся и ППС, а также «историях успеха» будущих выпускников ОП.

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

***6B06101 Computer science***

***6B06105 Программная инженерия***

***6B07106 Атомные электрические станции и установки***

***6B07113 Энергоаудит и энергоменеджмент***

***6B07126 Энергоснабжение нефтегазоперекачивающих комплексов***

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

***Стандарт «Управление образовательной программой»***

***Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов***

– Разработать и утвердить стратегию развития Университета на период до 2030 года. Срок исполнения: до 01.06.2024 г.

– Разработать и утвердить Политику обеспечения качества. Срок исполнения: до 01.06.2024 г.

– Разработать локальный нормативный акт, регламентирующий функциональные обязанности руководителей ОП. Срок исполнения: до

30.05.2024 г.

– Пройти повышения квалификации в области менеджмента в образовании заведующим кафедрам, руководителям ОП. Срок исполнения: до 30.08.2024 г.

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия*

– Разработать план по продвижению ОП на национальном и международном рынках, включающий кроме традиционных способов следующие мероприятия:

– создание и размещение на национальных и международных образовательных онлайн-платформах массовых открытых онлайн-курсов для продвижения образовательных программ и научных школ Университета;

– продвижение образовательных программ в социальных сетях и на специализированных международных платформах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

– расширение линейки интеллектуальных состязаний на площадках Университета с привлечением ведущих ИТ-компаний для привлечения иностранных будущих абитуриентов;

– расширение сотрудничества с лучшими школами, лицеями г. Алматы в рамках создания распределенной сети подшефных ИТ-классов (оказание методической помощи и мастер-классы для учителей, вовлечение школьников в проектную деятельность Университета и др.).

Срок исполнения: до 01.05.2024 года.

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer science*

– Проанализировать актуальность и востребованность разработки англоязычной образовательной программы для граждан Казахстана с учетом затрат на ее реализацию. Срок реализации – октябрь 2024 года.

*Рекомендации для ОП 6B07106 – Атомные электрические станции и установки*

- Проанализировать востребованность ОП на рынке труда в соответствии с потребностями обучающихся, работодателей и общества.

- Разработать систему рисков по трудоустройству выпускников данной ОП, с учетом возможности набора контингента на ближайшие 3 года.

Срок реализации – июнь 2024 года.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

- Зафиксировать в ЛНА Университета переход и внедрение нового цифрового сервиса АИС «Platonus». Разработать инструкции, регламенты по работе в Platonus для разных категорий пользователей с закреплением ответственности за достоверность внесенных данных и своевременность их обновления, а также план со сроками по дальнейшему внедрению модулей.

Срок исполнения: до 30.06.2024.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательной программы»  
Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 –  
Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент,  
6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 –  
Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Руководству ОП 6B06101 Computer science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов в планы развития каждой ОП необходимо включить мероприятия по внедрению дуальной системы обучения и приступить к их реализации. Срок исполнения: к началу 2024-2025 учебного года.

– Разработать план мероприятий, направленных на развитие использования в реализации образовательных программ проектной деятельности, например, сформировать пул актуальных проектов для Университета в области цифровизации с целью их реализации в рамках ОП 6B06101 Computer science, 6B06105 – Программная инженерия (дипломные работы, задания на практику) и привлечение потенциала обучающихся, в частности для разработки VR-лабораторий, имитационных тренажеров для специальностей по энергетике. Срок – к началу 2024-2025 учебного года.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07106 – Атомные электрические станции и установки*

Пересмотреть модель выпускника ОП 6B07106 «Атомные электрические станции и установки» с включением раздела дальнейшего места их трудоустройства. Срок исполнения: до 30 июня 2024 г.

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

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Актуализировать на внешнем сайте Университета описание ОП в части внесенных в них изменений. Продумать системные механизмы своевременного оповещения всех участников образовательного процесса, а также партнеров-работодателей о вносимых изменениях в ОП. Срок исполнения: до 30.05.2024 г.

*Рекомендации для ОП 6B07106 «Атомные электрические станции и установки»*

- Рассмотреть возможные изменения в ОП с учетом реализации и сроков строительства АЭС в Республике Казахстан, потребностей общества и профессиональной среды и количества специалистов по данной ОП. Срок исполнения: до 30.05.2024 г.

*Стандарт «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка*

успеваемости»

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Разработать локальный нормативный акт, регламентирующий распределение студентов по специализациям (при конкурсной ситуации с учетом их успеваемости). Срок исполнения: июль 2024 г.

– Разработать локальный нормативный акт (Правила регистрации обучающихся на дисциплины и преподавателей), регламентирующий выбор дисциплин и преподавателей в университете регулируется. Срок исполнения: июль 2024 г.

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия*

– Руководству ОП 6B06101 Computer science, 6B06105 – Программная инженерия провести целенаправленную работу по системной организации подготовки обучающихся к профессиональной сертификации, в том числе по признанию результатов неформального обучения. Срок исполнения: август 2024 г.

*Стандарт «Обучающиеся»*

*Рекомендации для ОП 6B06101 Computer Science, 6B06105 – Программная инженерия, 6B07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Разработать план мероприятий, направленный на привлечение иностранных абитуриентов, продвижение ОП за рубежом. Срок исполнения: май 2024 г.

– Разработать план мероприятий, направленный на повышение академической мобильности обучающихся. Срок исполнения: июнь 2024 г.

– Рассмотреть возможность внедрения цифрового сервиса (личного кабинета) выпускника для отслеживания карьерного роста, дальнейшего его вовлечения в развитие Университета. Срок исполнения: ноябрь 2024 года.

*Рекомендации для ОП 6B06101 – Computer science, 6B06105 – Программная инженерия*

– Провести анализ на предмет возможности создания брендовых совместных образовательных с ведущими ИТ-компаниями Казахстана, например, с такими, как Platonus с гарантией трудоустройства лучших студентов с целью повышения их конкурентоспособности и привлекательности. Срок реализации: до 30.08.2024 года.

– Провести анализ возможности и актуальности разработки с ведущими зарубежными вузами совместных образовательных программ двойных дипломов по ОП 6B06101 Computer science, 6B06105 – Программная инженерия с целью повышения привлекательности ОП для иностранных студентов. Срок исполнения: до декабря 2024 года.

*Рекомендации для ОП 6В06101 Computer Science*

– Разработать план мероприятий, направленных на увеличение контингента для обучения на ОП 6В06101 – Computer science, включая привлечение иностранных абитуриентов. Срок исполнения: июнь 2024 г.

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В07106 Атомные электрические станции и установки*

– Разработать План по привлечению иностранных абитуриентов на ОП 6В07106 Атомные электрические станции и установки, и специальную программу адаптации и поддержки иностранных обучающихся. Срок исполнения: до 30 августа 2024 г.

– Провести анализ рынка образовательных услуг с целью определения возможности внешней и внутренней мобильности обучающихся ОП 6В07106 Атомные электрические станции и установки. Срок исполнения: до 30 августа 2024 г.

– Разработать программу по обеспечению местами практик обучающихся и дальнейшему трудоустройству выпускников ОП 6В07106 Атомные электрические станции и установки. Срок исполнения: до 30 июня 2024 г.

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации для ОП 6В06101 Computer Science, 6В06105 – Программная инженерия, 6В07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент, 6В07106 – Атомные электрические станции и установки, 6В07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Разработать программу по найму ППС с обеспечением прозрачной процедуры конкурсного отбора (в части требований к ППС) и учетом уровня квалификации специалистов. Срок исполнения: май 2024 г.

– Обеспечить на системной основе широкое привлечение ППС к разработке, обсуждению Стратегии развития Университета. Срок исполнения: до утверждения Стратегии развития Университета на период до 2030 г.

– Разработать программу развития и дальнейшего внедрения онлайн-обучения (элементов онлайн-обучения) в образовательный процесс, предусматривающую создание площадки на базе Университета для разработки МООС, имитационных тренажеров, VR-приложений и др.; расширение партнёрства Университета с глобальными национальными и международными образовательными онлайн-платформами для продвижения образовательных услуг и повышения академической репутации АУЭС; системное развитие компетенций у ППС в области использования цифровых ресурсов, методики организации и проведения онлайн-обучения. Срок исполнения: июль 2024 г.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации для ОП 6В06101 Computer Science, 6В06105 – Программная инженерия, 6В07113 – Энергоаудит и энергоменеджмент,*

*6B07106 – Атомные электрические станции и установки, 6B07126 – Энергоснабжение нефтеперкачивающих комплексов*

– Разработать план по расширению зон стабильной работы сети Wi-Fi в Университете. Срок исполнения: май 2024 г.

*Рекомендации по ОП 6B07106 Атомные электрические станции и установки*

- Обеспечение учебным оборудованием и лабораторными стендами (или виртуальными) по дисциплинам: защита от ионизирующих излучений, ядерные энергетические реакторы. Срок исполнения: 30 июня 2025 г.

*Стандарт «Информирование общественности»*

*Рекомендации по ОП 6B07106 Атомные электрические станции и установки*

– Проработать сведения о дальнейшем трудоустройстве выпускников данной ОП. Срок исполнения: до 30 июня 2024 г.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B06101 Computer science, 6B06105 Программная инженерия, 6B07113 Энергоаудит и энергоменеджмент, 6B07126 Энергоснабжение нефтегазоперкачивающих комплексов: 2% сильных сторон, 88% удовлетворительных критериев, 10% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR ОП 6B07106 Атомные электрические станции и установки: 2% сильных сторон, 81% удовлетворительных критериев, 17% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

***6B06204 Телекоммуникационная инженерия***

***6B07128 Аэрокосмическая инженерия***

***6B06301 Информационная безопасность финансовых структур***

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

***Стандарт «Управление образовательной программой»***

***Рекомендации ВЭК для 6B06204 Телекоммуникационная инженерия, 6B07128 Аэрокосмическая инженерия, 6B06301 Информационная безопасность финансовых структур»:***

1. Руководству вуза организовать разработку, утвердить и опубликовать Политику обеспечения качества, которая отражает связь между научными исследованиями, преподаванием и обучением. До 30.06.2024.

2. Руководству вуза и ОП:

- провести аудит нормативных документов, обеспечить их оформление с учетом формальных требований документооборота, определить порядок их размещения на информационных ресурсах вуза с учетом разграничения доступа для различных категорий стейкхолдеров;



- в документах стратегического и оперативного планирования предусмотреть мероприятия и меры по развитию культуры качества, вовлечению стейкхолдеров в процессы гарантии качества;

- дополнить должностные инструкции и положения о структурных подразделениях нормами и требованиями по развитию культуры качества;

- провести обучение персонала, ППС, ознакомление студентов по проблемам развития культуры качества. До 30.12.2024.

3. Руководству ОО обеспечить разработку утверждения и исполнения нормативно-правового акта регламентирующего прозрачность механизма разработки плана развития ОП, содержащего сроки начала и разработки. До 31.08.2024.

4. Руководству вуза и ОП для обеспечения открытости и доступности для обучающихся, ППС, работодателей и других заинтересованных лиц определить каналы и возможности коммуникации с помощью электронных и печатных средств, личного общения, на сайте университета и с помощью других средств информирования довести до заинтересованных стейкхолдеров информацию о них до 31.08.2024.

5. Руководству ОП на основе локальных нормативных документов формализовать проектирование, управление и мониторинг внутренней системы обеспечения качества для принятия решений на основе фактов. До 30.12.2024.

6. Руководству вуза определить и документировать порядок управления рисками на уровне структурных подразделений и в рамках ОП. До 30.06.2024.

7. Руководству вуза в процедурах планирования, отчетности и деятельности предусмотреть управление инновациями на основе реализации всех основных функций управления, в том числе, планирования, организации, стимулирования, анализа. До 30.10.2024.

8. Обеспечить обучение всех руководителей ОП по программам менеджмента образования. До 30.12.2025.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации ВЭК для 6B06204 Телекоммуникационная инженерия, 6B07128 Аэрокосмическая инженерия, 6B06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству ОП в целях проектирования и реализации механизма системного использования обработанной, адекватной информации для улучшения внутренней системы обеспечения качества:

- в планах развития ОП и структурных подразделений обеспечить наличие мер и мероприятий по совершенствованию внутренней системы обеспечения качества;

- определить и документировать перечень данных, актуальных, для совершенствования внутренней системы обеспечения качества и порядок их сбора;

- определить и документировать порядок обработки собранных данных, систематизации, хранения и использования полученной информации. До 30.11.2024.

2. Руководству вуза обеспечить разработку формализованных процедур открытия подготовки по новым ОП с учетом требований проведения маркетинговых исследований рынков труда и образовательных услуг, анализа и обоснования потребностей и возможностей, анализа рисков. До 30.01.2025.

3. Руководству вуза на формальной основе распределить ответственность и установить ответственных лиц за достоверность и своевременность анализа информации, документировать данные решения. До 30.11.2024.

4. Руководству вуза и ОП определить, формализовать, довести до сведения персонала перечень показателей эффективности и результативности деятельности по структурным подразделениям и процессам, порядок их формирования, анализа и учета. До 30.10.2024.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательной программы»  
Рекомендации ВЭК для 6V06204 Телекоммуникационная инженерия, 6V07128  
Аэрокосмическая инженерия, 6V06301 Информационная безопасность  
финансовых структур»:*

1. Руководству ОП обеспечить на постоянной основе с начала следующего учебного года проектирование ОП в соответствии с требованиями Положения о разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования, утвержденного ректором НАО АУЭС.

2. Руководству ОП разработать и представить для утверждения модель выпускника, обеспечить поддержание ее в актуальном состоянии при корректировке ОП. До 01.09.2024.

3. Руководству ОП определить порядок регистрации и идентификации результатов внешних экспертиз ОП. До 30.10.2024.

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

*Рекомендации ВЭК для 6V06204 Телекоммуникационная инженерия, 6V07128  
Аэрокосмическая инженерия, 6V06301 Информационная безопасность  
финансовых структур»:*

1. Руководству вуза обеспечить разработку и внедрение механизмов мониторинга и периодической оценки ОП на основе новых или корректировки действующих положений и процедур, предусмотреть в них для проведения мониторинга и периодической оценки:

- объекты;
- критерии оценки;
- меры, способы и средства;
- сроки и периодичность проведения;
- порядок представления и анализа результатов, формирования решений по корректировке ОП и ее реализации;
- участников реализации и лиц, ответственных за нее. До 30.11.2024.

2. Руководству вуза и ОП в системе мониторинга и периодической оценки ОП предусмотреть проведение анализа эффективности процедур оценивания обучающихся на основе формирования и применения объективных критериев качества подготовки, реализации компетентного подхода, студентоцентрированного образования, обратной связи с обучающимися. До 30.11.2024.

3. Руководству вуза и ОП определить и документировать механизм информирования всех заинтересованных лиц о любых запланированных или предпринятых действиях в отношении ОП, обеспечить его реализацию на регулярной основе. До 28.02.2025.

4. Руководству вуза и ОП обеспечить публикацию всех изменений, внесенных в ОП на сайте университета. Начиная с 01.09.2024.

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

*Рекомендации ВЭК для 6В06204 Телекоммуникационная инженерия, 6В07128 Аэрокосмическая инженерия, 6В06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству вуза и ОП разработать, документировать и внедрить процедуры анализа различных методик преподавания на основе формирования и применения объективных критериев качества подготовки, реализации компетентного подхода, студентоцентрированного образования, обратной связи с обучающимися. До 30.11.2024.

2. Руководству вуза и ОП определить, документировать и внедрить процедуры реагирования на жалобы обучающихся и обеспечить их публикацию на сайте университета. До 30.12.2024.

*Стандарт «Обучающиеся»*

*Рекомендации ВЭК для 6В06204 Телекоммуникационная инженерия, 6В07128 Аэрокосмическая инженерия, 6В06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству ОП разработать маркетинговые стратегии обеспечения формирования контингента обучающихся и представить их в планах развития ОП. До 30.11.2024.

2. Руководству вуза обеспечить ежегодное обновление справочника-путеводителя для вновь зачисленных обучающихся.

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации ВЭК для 6В06204 Телекоммуникационная инженерия, 6В07128 Аэрокосмическая инженерия, 6В06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству ОП провести анализ необходимых изменений роли преподавателя в связи с переходом к студентоцентрированному обучению и предусмотреть в плане развития ОП их разъяснение для ППС и реализацию. До 30.12.2024.

2. Руководству ОО в стратегии развития ОО и в других документах стратегического уровня определить роль ППС и вклад, который они должны внести в достижение целей стратегического развития. До 30.12.2024.

3. Руководству ОО разработать и документировать меры мотивации профессионального и личностного развития преподавателей, в том числе поощрение за интеграцию научной деятельности и образования, применение инновационных методов преподавания. До 30.12.2024.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации ВЭК для 6В06204 Телекоммуникационная инженерия, 6В07128 Аэрокосмическая инженерия, 6В06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству вуза рассмотреть и предусмотреть в планах развития вопрос о действенных мерах по обеспечению функционирования WI-FI на территории организации образования, в том числе в общежитиях, в соответствии с насущными потребностями реализации образовательного процесса. До 30.10.2024.

*Стандарт «Информирование общественности»*

*Рекомендации ВЭК для 6В06204 Телекоммуникационная инженерия, 6В07128 Аэрокосмическая инженерия, 6В06301 Информационная безопасность финансовых структур»:*

1. Руководству ОП на сайте университета представить в открытом доступе информацию:

- квалификации, которые будут присвоены по завершению образовательной программы;
- подходы преподавания, обучения, а также систему (процедуры, методы и формы) оценивания;
- сведения о проходных баллах и учебных возможностях, предоставляемых обучающимся;
- о ППС ОП;
- о сотрудничестве и взаимодействии с партнерами в рамках ОП. До 30.12.2024.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 2% сильных сторон, 81% удовлетворительных критериев, 17% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

***6В07127 Автоматизация и управление бизнес процессами***

***6В07125 Биотехнические и медицинские системы и аппараты***

***6В07116 Электронные инженерные технологии***

*Первичная аккредитация (Ex-Ante)*

*По стандарту «Управление образовательной программой»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству вуза необходимо в срок до 30.06.2024 г. организовать разработку, утвердить и опубликовать Политику обеспечения качества,

которая отражает связь между научными исследованиями, преподаванием и обучением.

2. Руководству вуза и ОП в срок до 30.12.2024 провести аудит нормативных документов, обеспечить их оформление с учетом формальных требований документооборота, определить порядок их размещения на информационных ресурсах вуза с учетом разграничения доступа для различных категорий стейкхолдеров. В документах стратегического и оперативного планирования предусмотреть мероприятия и меры по развитию культуры качества, вовлечению стейкхолдеров в процессы гарантии качества. Дополнить должностные инструкции и положения о структурных подразделениях нормами и требованиями по развитию культуры качества. Провести обучение персонала, ППС, ознакомление студентов по проблемам развития культуры качества.

3. Руководству вуза в срок до 30.08.2024 г. обеспечить разработку утверждения и исполнения нормативно-правового акта, регламентирующего прозрачность механизма разработки плана развития ОП, содержащего срока начала реализации, на основе анализа её функционирования, реального позиционирования ОО и направленности его деятельности на удовлетворение потребностей государства, работодателей, обучающихся и других заинтересованных лиц.

4. Руководству ОП в срок до 30.06.2024 г. обеспечить прозрачность системы управления образовательной программой, в частности, определить ресурсы структурного подразделения для размещения информации об управлении ОП, требования по поддержанию ее в актуальном состоянии и лиц, ответственных за их выполнение.

5. Руководству ОП в срок до 30.12.2024 г. на основе локальных нормативных документов формализовать проектирование, управление и мониторинг внутренней системы обеспечения качества для принятия решений на основе фактов.

6. Руководству вуза в срок до 30.06.2024 г. определить и документировать порядок управления рисками на уровне структурных подразделений и в рамках ОП.

7. Руководству вуза в срок до 30.10.2024 г. в процедурах планирования, отчетности и деятельности предусмотреть управление инновациями на основе реализации всех основных функций управления, в том числе, планирования, организации, мотивации, контроля, стимулирования, анализа.

8. Руководству ОО в срок до 30.12.2025 г. обеспечить обучение всех руководителей ОП по программам менеджмента образования.

*По стандарту «Управление информацией и отчетность»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6B07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6B07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6B07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству вуза необходимо в срок до 30.10.2024 г. разработать и документировать процедуры анализа внешней и внутренней среды, рисков и

возможностей для принятия решений об открытии подготовки по новым ОП на основе фактов.

2. Руководству вуза необходимо в срок до 30.06.2024 г. определить ответственных лиц за достоверность и своевременность анализа информации и предоставления данных, документировать данные решения. На постоянной основе поддерживать их в актуальном состоянии.

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству ОП документировать и внедрить порядок участия обучающихся, ППС и других заинтересованных лиц в разработке ОП, обеспечении ее качества, а также фиксирования результатов его реализации. Срок – до 30.10.2024 г.

*По Стандарту «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству ОП обеспечить систематический мониторинг и периодическую оценку ОП направленных на определение эффективности процедур оценивания обучающихся, а также принятия решений по улучшению ОП. Периодически на системной основе;

2. Руководству ОО и ОП на постоянной основе обеспечить публикацию информацию об изменениях, внесенных в ОП по различным направлениям подготовки;

3. Руководству ОО обеспечить разработку, утверждения и исполнение документированной процедуры по функционированию механизма мониторинга и периодической оценки ОП для обеспечения достижений цели и удовлетворения потребностей обучающихся, общества и показать направленность механизмов на постоянное совершенствование ОП;

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

*Рекомендации ВЭК по ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству ОП внедрить документированные процедуры реагирования на жалобы обучающихся. Руководству вуза рассмотреть вопрос о целесообразности разработки типовых процедур на уровне университета в целом. Срок – до 30.10.2024 г.

2. Руководству ОО обеспечить: 1. публикацию критериев и методов оценки результатов обучения заранее, в том числе и на сайте университета; 2. разработку, внедрение и документирование механизмов обеспечения

достижения каждым выпускником ОП результатов обучения и формирования их в полном объеме. *Срок - до 30.12.2024 г.*

*По Стандарту «Обучающиеся»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Рассмотреть возможности обеспечения внешней и внутренней (входящей и исходящей) академической мобильности обучающихся за счет различных источников в онлайн или офлайн режимах обучения. *Срок – на постоянной основе.*

*По Стандарту «Профессорско-преподавательский состав»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству ОП изучить целесообразность изменений роли преподавателя в связи с переходом к студентоцентрированному обучению и предусмотреть их реализацию в плане развития ОП. *Срок - до 30.12.2024.*

2. Руководству ОО в стратегии развития ОО и в других документах стратегического уровня определить роль ППС и вклад, который они должны внести в достижение целей стратегического развития. *Срок - до 30.06.2024.*

3. Руководству ОО в срок до 30.12.2024 г. разработать и документировать меры мотивации профессионального и личностного развития преподавателей, в том числе поощрение за интеграцию научной деятельности и образования, применение инновационных методов преподавания.

4. Руководству ОП усилить участие ППС в программах академической мобильности; расширять возможности международного сотрудничества и обмена опытом с зарубежными и отечественными коллегами. *Срок – ежегодно.*

*По Стандарту «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству вуза рассмотреть вопрос о выделении финансирования на покрытие площадей, обеспечивающих учебный процесс сетью доступа к Wi-Fi. *Срок - к началу 2024-2025 учебного года.*

*По Стандарту «Информирование общественности»:*

*Рекомендации ВЭК для ОП 6В07125 – «Биотехнические и медицинские системы и аппараты», 6В07127 – «Автоматизация и управление бизнес процессами» и 6В07116 – «Электронные инженерные технологии»:*

1. Руководству ВУЗа определить разделы сайта и организовать размещение в них адекватной и объективной информации о ППС ОП. *Срок – на постоянной основе.*

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по**

**критериям Стандартов IAAR: 1% сильных сторон, 86% удовлетворительных критериев, 13% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

**7M06201 Радиотехника, электроника и телекоммуникации**  
**8D06201 Радиотехника, электроника и телекоммуникации**  
**7M06102 Информационные системы**

*Стандарт «Управление образовательной программой»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7M06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 7M06102 Информационные системы»:*

1. Руководству ВУЗа необходимо организовать разработку, утверждение и опубликование Политики обеспечения качества, которая будет отражать связь между научными исследованиями, преподаванием и обучением в срок до 30.06.2024 г.

2. Руководству ВУЗа и ОП:

- провести аудит нормативных документов, обеспечить их оформление с учетом формальных требований документооборота, определить порядок их размещения на информационных ресурсах ВУЗа с учетом разграничения доступа для различных категорий стейкхолдеров;

- в документах стратегического и оперативного планирования предусмотреть мероприятия и меры по развитию культуры качества, вовлечению стейкхолдеров в процессы гарантии качества;

- дополнить должностные инструкции и положения о структурных подразделениях нормами и требованиями по развитию культуры качества;

- провести обучение персонала, ППС, ознакомление студентов по проблемам развития культуры качества.

Срок до 30.12.2024 г.

3. Руководству ОП обеспечить прозрачность системы управления образовательной программой, в частности, определить ресурс структурного подразделения для размещения информации об управлении ОП, требования по поддержанию ее в актуальном состоянии и лиц, ответственных за их выполнение. Срок до 30.06.2024 г.

4. Руководству ВУЗа разработать и документировать процедуры анализа внешней и внутренней среды, рисков и возможностей для принятия решений об открытии подготовки по новым ОП на основе фактов до 30.10.2024 г.

5. Руководству ОП на основе локальных нормативных документов формализовать проектирование, управление и мониторинг внутренней системы обеспечения качества для принятия решений на основе фактов до 30.12.2024 г.

6. Руководству ВУЗа определить и документировать порядок управления рисками на уровне структурных подразделений и в рамках ОП до 30.06.2024 г.



7. ОО должна продемонстрировать управление инновациями в рамках ОП, в том числе анализ и внедрение инновационных предложений.

Руководству ВУЗа в процедурах планирования, отчетности и деятельности предусмотреть управление инновациями на основе реализации всех основных функций управления, в том числе, планирования, организации, стимулирования, анализа. Срок до 30.10.2024 г.

8. Обеспечить обучение всех руководителей ОП по программам менеджмента образования до 30.12.2025 г.

Дополнительные рекомендации для ОП «7М06102 Информационные системы»:

1. Руководству ОП необходимо в срок до 2024- 2025 учебного года пересмотреть план развития образовательной программы, учитывая стратегические направления университета, актуальные программы развития региона и республики, целевые индикаторы, временные критерии и ответственных за их достижение, с участием в обсуждении внешних заинтересованных сторон.

2. Руководству вуза обеспечить прохождение руководителям 7М06102 «Информационные системы» повышение квалификации в области менеджмента образования в период 2024 года.

*Стандарт «Управление информацией и отчетность»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 7М06102 «Информационные системы»:*

1. Руководству ВУЗа определить и закрепить ответственных лиц за достоверность и своевременность анализа информации и предоставления данных в инфокоммуникационных системах, сайте университета, документировать данные решения. Срок до 30.06.2024 г. На постоянной основе поддерживать их в актуальном состоянии.

*Стандарт «Разработка и утверждение образовательных программ»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»:*

1. Руководству ОП крайне необходимо документировать и внедрить порядок участия обучающихся, ППС и других заинтересованных лиц в разработке ОП, обеспечении ее качества, а также фиксирования (документирования) результатов реализации. Срок до 30.10.2024 г.

*Рекомендации для ОП «7М06102 Информационные системы»:*

3. Руководству образовательной программы до конца календарного года привести доказательную базу индивидуальности и уникальности ОП в соответствии с анализом аналогичных образовательных программ, реализуемых как в стране, так и зарубежом, с учетом потребностей всех заинтересованных сторон, выработать дорожную карту по популяризации ОП с целью увеличения контингента

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «7М06102 Информационные системы»:*

1. Руководству ОО обеспечит разработку, утверждение и исполнение документированной процедуры для обеспечения достижений цели и удовлетворения потребностей обучающихся, общества и показать направленность механизмов на постоянное совершенствование ОП;

2. Руководству ОП обеспечить систематический мониторинг и периодическую оценку ОП, направленных на определение эффективности процедур оценивания обучающихся и принятие решений на основе этой оценки.

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

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «7М06102 Информационные системы»:*

1. Руководству ОП внедрить документированные процедуры реагирования на жалобы обучающихся. Руководству вуза рассмотреть вопрос о целесообразности разработки типовых процедур на уровне университета в целом. Срок до 30.10.2024 г.

2. Руководству ОО обеспечить:

- публикацию критериев и методов оценки результатов обучения заранее, в том числе и на сайте университета;

- разработку, внедрение и документирование механизмов обеспечения достижения каждым выпускником ОП результатов обучения и формирования их в полном объеме. Срок до 30.12.2024 г.

*Стандарт «Обучающиеся»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «7М06102 Информационные системы»:*

1. Руководству ОП внедрить и опубликовать (разместить) документированные процедуры, регламентирующие механизм поддержки одаренных обучающихся. Срок до 30.06.2024 г.

*Стандарт «Профессорско-преподавательский состав»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7М06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»:*

1. Руководству ОП изучить целесообразность изменений роли преподавателя в связи с переходом к студентоцентрированному обучению и предусмотреть их реализацию в плане развития ОП. Срок до 30.12.2024 г.

2. Руководству ОО в стратегии развития ОО и в других документах стратегического уровня определить роль ППС и вклад, который они должны внести в достижение целей стратегического развития. Срок до 30.06.2024 г.

3. Руководство ОО должна разработать и документировать меры мотивации профессионального и личностного развития преподавателей, в

том числе поощрение за интеграцию научной деятельности и образования, применение инновационных методов преподавания. Срок до 30.12.2024 г.

*Рекомендации для ОП «7M06102 Информационные системы»:*

3. Руководству ОП реализовать разработку MOOCs ППС и внедрить разработанные курсы в процесс обучения. Срок до 2025-2026 учебного года.

4. Разработать и реализовать план привлечения зарубежных преподавателей, для проведения ими оффлайн занятий у студентов аккредитуемых ОП. Ежегодно демонстрировать положительную динамику академической мобильности ППС ОП с ростом на 5%.

3. Руководство ОО должна разработать и документировать меры мотивации профессионального и личностного развития преподавателей, в том числе поощрение за интеграцию научной деятельности и образования, применение инновационных методов преподавания. Срок до 30.12.2024 г.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7M06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «7M06102 Информационные системы»:*

1. Руководству ВУЗа обеспечить бесперебойное функционирование сети Wi-Fi на всей своей территории.

*Стандарт «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»*

*Рекомендации ВЭК для ОП 7M06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 8D06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «7M06102 Информационные системы»:*

1. Руководству вуза определить разделы сайта и организовать размещение в них адекватной и объективной информации о ППС ОП. Срок до 30.06.2024 г.

**Внешняя экспертная комиссия сделала следующие выводы по критериям Стандартов IAAR: 2% сильных сторон, 86% удовлетворительных критериев, 12% требующих улучшения критериев, отсутствие неудовлетворительных критериев.**

Учитывая результаты внешней оценки, Аккредитационный совет принял решение о том, что образовательные программы НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева» соответствуют необходимым требованиям для получения международной аккредитации сроком:

- 1) 6B07119 Электроэнергетические системы **на 5 лет**
- 2) 7M07116 Электроэнергетические системы **на 5 лет**
- 3) 8D07101 Электроэнергетика **на 5 лет**
- 4) 6B07101 Электроэнергетика **на 5 лет**
- 5) 7M07101 Электроэнергетика **на 5 лет**
- 6) 6B06103 Вычислительная техника и программное обеспечение **на 5 лет**

- 7) 6B06102 Информационные системы **на 5 лет**
- 8) 7M06103 Вычислительная техника и программное обеспечение **на 5 лет**
- 9) 6B11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды **на 5 лет**
- 10) 6B07107 Предпринимательство в инженерии **на 5 лет**
- 11) 7M11201 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды **на 5 лет**
- 12) 7M07107 Космическая техника и технологии **на 5 лет**
- 13) 8D07104 Приборостроение **на 5 лет**
- 14) 8D07105 Космическая техника и технологии **на 5 лет**
- 15) 6B08701 Энергообеспечение сельского хозяйства **на 5 лет**
- 16) 6B06306 Системы информационной безопасности **на 5 лет**
- 17) 6B07108 Автоматизация и управление **на 5 лет**
- 18) 7M07105 Автоматизация и управление **на 5 лет**
- 19) 8D07103 Автоматизация и управление **на 5 лет**
- 20) 6B07103 Теплоэнергетика **на 5 лет**
- 21) 7M07102 Теплоэнергетика **на 5 лет**
- 22) 8D07102 Теплоэнергетика **на 5 лет**
- 23) 7M06201 Радиотехника, электроника и телекоммуникации **на 5 лет**
- 24) 8D06201 Радиотехника, электроника и телекоммуникации **на 5 лет**
- 25) 7M06102 Информационные системы **на 5 лет**
- Первичная аккредитация (Ex-ante)*
- 26) 6B07124 Автоматизированные электромеханические системы **на 5 лет**
- 27) 6B07122 Гидроэнергетика **на 3 года**
- 28) 6B07114 Технологии возобновляемой энергетики **на 5 лет**
- 29) 7M07118 Современные инновационные технологии возобновляемой энергетики **на 5 лет**
- 30) 6B06101 Computer science **на 5 лет**
- 31) 6B06105 Программная инженерия **на 5 лет**
- 32) 6B07106 Атомные электрические станции и установки **на 3 года**
- 33) 6B07113 Энергоаудит и энергоменеджмент **на 5 лет**
- 34) 6B07126 Энергоснабжение нефтегазоперекачивающих комплексов **на 5 лет**
- 35) 6B06204 Телекоммуникационная инженерия **на 3 года**
- 36) 6B07128 Аэрокосмическая инженерия **на 3 года**
- 37) 6B06301 Информационная безопасность финансовых структур **на 3 года**
- 38) 6B07127 Автоматизация и управление бизнес процессами **на 5 лет**
- 39) 6B07125 Биотехнические и медицинские системы и аппараты **на 5 лет**
- 40) 6B07116 Электронные инженерные технологии **на 5 лет**
- Совместные образовательные программы:*
- 41) 7M07106 Приборостроение **на 3 года**

**42) 6B07123 Системная инженерия 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 успешным прохождением международной аккредитации и желаем крепкого здоровья, плодотворной деятельности и новых творческих успехов!

*Приложение:*

- Свидетельства об аккредитации – 42 стр.

- Отчет ВЭК по специализированной аккредитации – 12 шт.

**С уважением,  
Генеральный директор**



**А. Жумагулова**

*Малика Сайдулаева*  
+7 (7172) 768 559