

**НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО ПО АККРЕДИТАЦИИ И
ЭКСПЕРТИЗЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ «ARQA»**



**Отчет о результатах
внешней оценки реализации образовательной программы
«8D06104 (6D070400) - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»
НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева»
в рамках специализированной аккредитации**

Дата получения окончательной редакции отчета
15 апреля 2024 г.


Дата внешней оценки (визита)
16-18 мая 2024 г.

Астана, 2024 г.


ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Сведения о составе экспертной группы

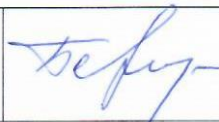
1) Руководитель экспертной группы

Жетесова Гульнара Сантаевна, директор по стратегическому развитию НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», доктор технических наук, профессор	
--	---

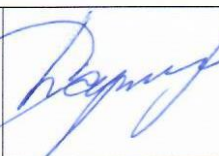
2) Член экспертной группы

Дончева Юлия Георгиевна, доцент кафедры «Педагогика» факультета «Природные науки и образование» Русенски университет «Ангел Кънчев», профессор, PhD по специальности «Методика обучения», доктор педагогических наук по специальности «Теория воспитания и дидактика	
--	---


3) Член экспертной группы

Бостонова Париди Зиябековна, директор Агентства по аккредитации образовательных организаций и программ «Сапаттуу Билим», кандидат педагогических наук, доцент	
---	---


4) Член экспертной группы

Сартаев Даулет Турысович, ассоциированный профессор кафедры «Технология промышленного и гражданского строительства» факультета общего строительства ТОО «Международная образовательная корпорация, кандидат технических наук	
--	---


5) Член экспертной группы

Ердыбаева Назгүл Қадырбековна, профессор школы архитектуры, строительства и энергетики НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева», доктор физико-математических наук	
--	---


6) Член экспертной группы

Салыкова Ольга Сергеевна, заведующая кафедрой «Программное обеспечение» НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынұлы», ассоциированный профессор, кандидат технических наук	
--	---


7) Член экспертной группы

Камалова Гаухар Абдумуталиповна, директор Центра цифрового развития НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», кандидат физико-математических наук	
--	---

8) Член экспертной группы

Байболатова Жамила Тулегеновна, руководитель ТОО «Астанинский учебно-методический центр»	
--	---

9) Член экспертной группы

Қызайнбек Ай-Керім Максатқызы, студентка 2 курса образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение» ТОО «Международный университет Астана»	
--	---

1.2 Описание внешней оценки (визита)

Во время **визуального осмотра** кафедры «Компьютерная и программная инженерия» факультета информационных технологий НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева» (далее ЕНУ им. Л.Н. Гумилева), для реализации образовательной программы «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение», имеет в наличии компьютерные классы и оборудование для качественного проведения учебных занятий, учебной практики, освоения компьютерных технологий, ведения методической, научной работы и других видов деятельности.

В результате визуального осмотра материально-технической базы установлено наличие:

- компьютерных классов в учебном корпусе №2 Факультета информационных технологий;

В учебном процессе используются:

- 120 персональных компьютеров
- 10 проекторов;
- 12 интерактивных досок.

Для аккредитуемой ОП имеются обучающие учебные программы и приложения: Microsoft Office, Windows 11 Pro, MatLab, Visual Studio, MySQL Server, Rational Rose, Python, C++, Power BI, Android studio, ArcGis, 1C, Java, Anylogic, Project, xmid, mindoma, scrum, kanban, miro, jira, case технологии и др.

Однако, при посещении корпусов и лабораторий, а также в интервью с руководителями структурных подразделений установлено, что в рамках инклюзивного обучения в учебных корпусах отсутствуют тактильные ленты и знаки на дверях. Во время визуального осмотра установлено отсутствие кнопок вызова, туалетов, расширенных дверных проемов и др. для лиц с ограниченными возможностями.

Экспертной группой были проведены семь интервью. Цель: уточнение механизмов реализации политики вуза и конкретизация отдельных данных, представленных в отчете по самооценке вуза.

Встречи с целевыми группами проходили в соответствии с программой визита, с соблюдением установленных временных промежутков. Со стороны коллектива ЕНУ было обеспечено присутствие заявленных в программе визита. Количество участвовавших в интервью составило 82 человека, среди них Ректор, 6 проректора, 2 декана, 2 заведующих кафедрами, 23 руководителей структурных подразделений, ППС, 5 выпускников университета, 10 работодателей, 23 обучающихся. Ректор университета Е.Б. Сыдыков остановился на истории создания университета, миссии университета и раскрыл перспективы развития университета. Положительной практикой развития университета считает открытие филиалов и представительства ЕНУ в зарубежных вузах, коллаборацию с зарубежными ведущими учеными при выполнении научных исследований. Обосновал необходимость стратегического научного партнерства с бизнес-сообществом, государством, образовательными организациями в области инноваций. Отметил важность коммерциализации научных исследований. В настоящее время большое внимание уделяет цифровизации университета.

На встрече с проректорским корпусом университета (100% участников от заявленного количества) экспертная группа была ознакомлена с актуальными направлениями деятельности университета, целями и задачами его развития. Так, проректор по воспитательной деятельности Л.Т. Нуркатова раскрыла особенности инклюзивного обучения обучающихся ЕНУ. Д.Р. Айтмагамбетов - проректор по стратегическому развитию рассказал о методах стимулирования профессорско-преподавательского состава в научной деятельности, о связи и вкладах выпускников университета в улучшение материально-технической базы. Заведующие кафедрами А.А.

Муханова и К.А. Дюсекеев ответили на вопросы о системе внутреннего обеспечения качества образовательных программ, регулярной актуализации образовательной программы, проходящей специализированную аккредитацию, уровня владения иностранным языком преподавателей, разработки модели выпускника, взаимодействия с работодателями, проведения научных исследований преподавателей и студентов, их поддержки и внедрения результатов НИР в педагогический процесс, сотрудничества с вузами Казахстана и иностранными вузами в рамках организации академической мобильности и пр.

Интервью с руководителями структурных подразделений (100% участников от заявленного количества) подтвердило, что в университете эффективно организована: работа с докторантами и система обратной связи с ними посредством созданных личных цифровых кабинетов; работа по развитию ППС, в части научной, методической и образовательной деятельности и оценке его деятельности; деятельность по организации академической мобильности ППС и студентов.

Интервью с докторантами, показало, что вузом реализуется студентоцентрированное обучение. В рамках обратной связи посредством анкетирования через личный кабинет докторанты имеют возможность высказать мнение об удовлетворенности образовательной программой, изменить содержание программы или ее отдельных курсов. При проведении учебных занятий ППС использует интерактивные формы и инновационные технологии преподавания. Для проведения занятий преподаватели самостоятельно определяют набор современных информационных технологий, программных средств и/или виртуальных тестовых сервисов, применяют различные групповые/индивидуальные поисковые и практические задания. На своих занятиях ППС кафедры использует методики активного преподавания и взаимодействия с докторантами. Например, по дисциплине «Современные распределенные интеллектуальные системы» первая треть занятия проходит в форме интерактивной лекции, где докторантам предложено выступить активным слушателем, задавать вопросы, в диалоге с преподавателем рассматривать и обсуждать приемы использования технологий искусственного интеллекта в распределенных системах по теме лекции. В следующую треть занятия докторанты и преподаватель совместно решают 3-4 задачи по проходимой теме: докторанты по очереди предлагают свое видение и диктуют предполагаемые действия, а преподаватель отображает это в виде кода и демонстрирует на деле как работает предложенное решение, помогая обучающимся рассуждать и находить корректные исправления для неработающих версий предложенного кода. В оставшуюся часть занятия докторанты получают от преподавателя от 5 до 15 индивидуальных или групповых заданий разного уровня сложности, часть из которых докторанты решают самостоятельно и, при необходимости, под руководством преподавателя непосредственно на самом занятии, а остальную часть выполняют дома. При этом преподаватели проводят корреляцию использованных на занятиях примеров и заданий с реальными производственными задачами и направлением диссертационного исследования каждого докторанта. Задания выполненные дома проходят процедуру верификации путем проведения устной защиты решенных докторантами задач раз в три недели. Задания для самостоятельной работы докторантов преподаватель загружает во вкладке «Задания» ИС Platonus с указанием требований и сроков выполнения. Выполненные задания докторанты загружают в тот же модуль «Задания» ИС Platonus в виде файлов проекта и отчета. Оценки по всем видам занятий выставляются в электронном журнале ИС Platonus.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образовательная деятельность по ОП «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение» осуществляется в университете в соответствии с лицензией, выданными Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки

МОН РК (МНВО РК), [№KZ53LAAA00018550](#) от 06.08.2020 г., срок действия – без ограничения срока, с приложениями к лицензии [№KZ53LAAA00018550](#) от 06.08.2020 г. Университет полностью владеет академическими ресурсами для осуществления образовательной деятельности по аккредитуемой образовательной программе.

Подготовка кадров по ОП «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение» осуществляется в вузе с 1 сентября 2011 года. Обучение ведется на государственном и русском языках. ОП разработана в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами МНВО Республики Казахстан и, в частности, с Политикой качества, Стратегическим планом на 2021-2025 годы, Академической политикой, Планами развития Образовательной программы на 2021-2025 годы НАО «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева». Реализуется на кафедре «Компьютерная и программная инженерия», и.о. заведующего кафедрой – Канагат Абетович Дюсекеев. В университете функционирует Диссертационный совет по направлению подготовки кадров «8D061-Информационно-коммуникационные технологии» («8D06104 (6D070400) Вычислительная техника и программное обеспечение»).

На кафедре «Компьютерной и программной инженерии» работают 29 преподавателей, из них штатных преподавателей - 24, внешних совместителей - 1, внутренних совместителей - 1, учебно-вспомогательный персонал - 3.

Штатный профессорско-преподавательский состав (ППС) кафедры состоит из 2 профессоров, докторов наук; 9 доцентов, кандидатов наук; 11 старших преподавателей и 2 преподавателей. Остепененность профессорско-преподавательского состава – 63%.

Представленные документы подтверждают, что учеными кафедры «Компьютерной и программной инженерии» реализуются научные исследования грантового финансирования МНВО РК:

- AP09058557 «Разработка робототехнического комплекса и создание базы данных для мониторинга водохранилищ в допаводковых и послепаводковых периодах неразрушающим способом». Руководитель – Жартыбаева М.Г., члены – докторанты Сулейменов Б.К. (2021-2022 гг.), Мунтаев Н.А. (2021-2022 гг.). Срок реализации: 2021-2023 гг.

- AP19680361 «Разработка вычислительных технологий для диагностики дорожной одежды автомобильных трасс». Руководитель – Искаков К.Т., члены – докторанты Сураган А.Б. (2023), Бешеев Д.М. (2024 г.). Срок реализации: 2023-2025 гг.

- AP19685104 «Разработка многоцелевого разведывательного робота с искусственным интеллектом». Руководитель – Атанов С.К. Срок реализации: 2023-2025 гг.

- AP19678989 «Интеллектуальная видеоаналитика и отчетность по дорожному покрытию и освещению улиц города». Руководитель – Жумадилаева А.К., члены – докторанты Айымбай С.Ж. (2024 г.), Ашимгалиев М.Ж. (2023, 2024 гг.). Срок реализации: 2023-2025 гг.

- AP19680157 «Исследование и разработка интеллектуальных мультисенсорных систем для мониторинга газовой среды хранения овощей и фруктов». Руководитель – Сеилов Ш.Ж., член – докторант Абильдинов Д.С. (2023, 2024 гг.). Срок реализации: 2023-2025 гг.

Эксперты смогли убедиться, что темы диссертационных работ обучающихся образовательной программы коррелируются с направлениями исследований проводимых на кафедре. Так, например исследования докторанта Айымбай С.Ж. по теме «Интеллектуальная система цифрового контроля объектов дорожной инфраструктуры на базе данных видеоаналитики» проводятся в рамках проекта асс. профессора Жумадилаевой А.К. «Интеллектуальная видеоаналитика и отчетность по дорожному покрытию и освещению улиц города»; тема диссертационной работы докторантки

Алиновой А.Д. «Определение координат объектов и гидрографических показателей водоёмов в эхолокационной диагностике» выполняется в рамках проекта «Разработка робототехнического комплекса и создание базы данных для мониторинга водохранилищ в допаводковых и послепаводковых периодах неразрушающим способом». Также результаты научных исследований ученых, привлеченных к реализации образовательной программы, отражены в содержании дисциплин образовательной программы: например результаты исследований по проекту «Разработка многоцелевого разведывательного робота с искусственным интеллектом» нашли отражение в отдельных темах дисциплины «Современные распределенные интеллектуальные системы»; при разработке рабочей программы по дисциплине «Визуализация сигналов и систем в приложениях» были использованы результаты исследований в рамках проекта «Разработка алгоритмов и встроенного программного обеспечения по определению геоэлектрического разреза для геоинформационной технологии – GPR».

В ходе проведения интервью с ППС ОП, обучающимися, выпускниками и работодателями и посещения баз практики, комиссия убедилась, что и.о.заведующий кафедрой «Компьютерная и программная инженерия» К.А. Дюсекеев тесно сотрудничает с другими заинтересованными сторонами, такими как преподаватели, докторанты, администрация вуза и внешние эксперты, для обеспечения качества и результативности образовательных программ кафедры. Он обеспечивает общее руководство и поддержку, также отвечает за реализацию политики обеспечения качества на уровне образовательной программы.

Руководство кафедры продемонстрировало обновления ОП: профессиональные компетенции, результаты обучения и дисциплины в ОП «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение» сформулированы с учетом актуальных направлений в области вычислительной техники и программного обеспечения. Дисциплины «Цифровая обработка изображений», «Визуализация сигналов и систем в приложениях» формируют способность развивать и применять научные вычисления в сфере обработки данных, цифровой обработки изображений и сигналов; дисциплины «Интеллектуальные встроенные системы управления», «Моделирование мобильных роботов» формируют способность проектировать и развивать интеллектуальные встроенные вычислительные и робототехнические системы; дисциплины «Методы моделирования и принятия решений в нечеткой среде», «Машинное обучение и принятие решений», «Алгоритмы глубокого обучения для задач видеоаналитики» формируют способность решать научные и технические проблемы систем обработки данных и принятия решений. В связи с тем, что современные технологические достижения в области квантовых вычислений проливают свет на новые перспективы в сфере информационных технологий, была разработана и включена в содержание образовательной программы новая дисциплина «Квантовые вычисления в компьютерной инженерии». Также с учетом внедрения технологий искусственного интеллекта практически во все сферы человеческой деятельности было принято решение руководителем и другими участниками разработки ОП внедрение курса «Современные распределённые интеллектуальные системы» ([Протокол №7 от 04.02.2021 г.](#)).

Выпускники образовательной программы могут осуществлять научно-исследовательскую, проектно-конструкторскую, организационно-управленческую и педагогическую деятельность.

В результате визуального осмотра материально-технической базы экспертной группой подтверждено, что в ЕНУ имеется научная библиотека, которая имеет 2 абонементов, 12 читальных залов на 800 мест (со 120 автоматизированными рабочими местами), кабинеты для групповой работы и 3 коворкинг зоны. Фонд научной библиотеки состоит из 1,5 млн. печатных изданий и более 20 подписных лицензионных электронных ресурсов.

Помимо физической инфраструктуры, участникам образовательного процесса доступна полноценная цифровая инфраструктура Университета:

[PLATONUS.ENU \(UNIVERSITY\)](#) – автоматизированная система управления учебным процессом.

[ANTIPLAGIAT.ENU](#) – система для проверки текстовых документов на наличие заимствований.

[HELPDESK.ENU](#) – система технической поддержки.

[MOOC.ENU](#) – Евразийская платформа онлайн-курсов.

[MOODLE.ENU](#) – система дистанционного обучения.

[OUTLOOK.ENU](#) – система управления электронной почтой.

[PRINT.ENU](#) – система централизованной печати.

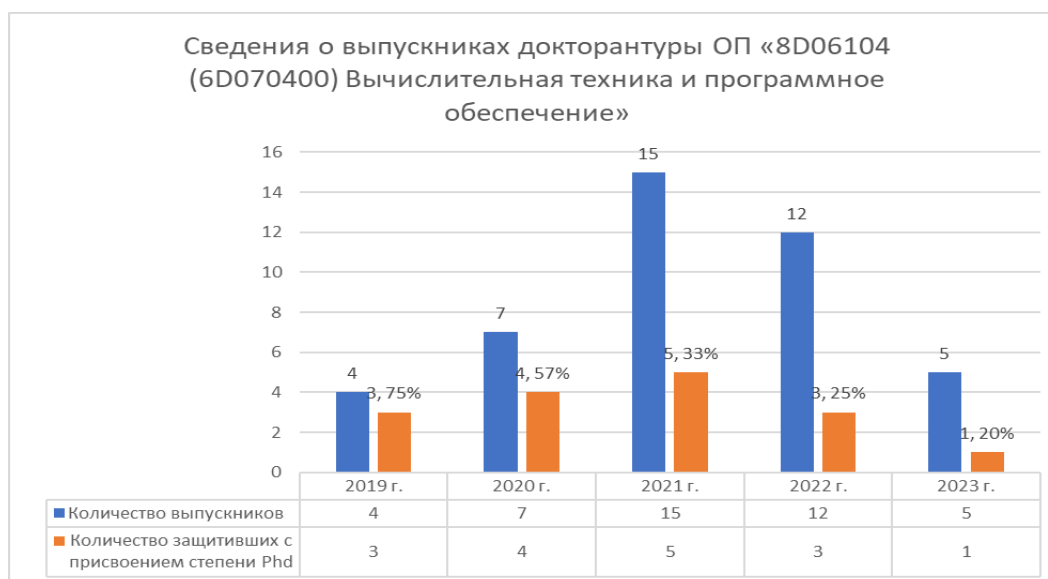
[SMART.ENU](#) – информационная система.

Microsoft Teams – альтернативные системы, используемые в Университете для проведения совещаний, онлайн-занятий, заседаний коллегиальных органов.

Мобильное приложение Smart.ENU – онлайн сервисы, призванные помогать обучающимся и работникам Университета получать необходимую информацию и помощь.

Также имеются информационные ресурсы по социальной поддержке обучающихся, такие как: [HOSTEL.ENU](#) – информационный сервис по распределению койко мест в студенческих домах; [MUSEUM.ENU](#) – веб каталог музейных экспонатов.

Рисунок 1 – Контингент обучающихся ОП «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение»



Преподаватели кафедры КиПИ удостоены государственных наград: Нагрудный знак «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» – 2, Лучший преподаватель – 2, Лауреат государственных стипендий – 2, Государственная стипендия для молодых и талантливых ученых Республики Казахстан – 2. ППС кафедры входят в топ 50 по генеральному рейтингу ППС вузов РК -1. <https://fit-new.enu.kz/ru/page/departments/department-of-computer-and-software-engineering/faculty-staff>

Преподаватели кафедры постоянно осуществляют повышение квалификации, как на республиканском, так и на международном уровне. За отчетный период весь профессорско-преподавательский состав кафедры прошел курсы повышения квалификаций. Кадровый справочник ППС, реализующего ОП «8D06104 (6D070400) -

Вычислительная техника и программное обеспечение», представлен на сайте кафедры. На кафедре «Компьютерной и программной инженерии», ведущие преподаватели ОП «8D06104 – Вычислительная техника и программное обеспечение» за последние 5 лет прошли курсы повышения квалификации в РК и в странах ближнего и дальнего зарубежья:

Жумадилаева А.К. - Повышение квалификации по образовательной программе (МАЦК «Политехник-SAP» СПбПУ (Санкт-Петербург), 2020),

Дюсекеев К.А., - Методы студентоориентированного обучения в университете (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва), 2020),

Дюсекеев К.А. - Educational Leadership (Nazarbayev University (Астана), 2021),

Жумадилаева А.К. – Актуальные вопросы STEM-образования (ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (Белгород), 2021)

Стипендиаты «Болашак», прошедшие стажировки в зарубежных ВУЗах:

Оралбекова Ж.О. - Bolashak Internship Programme in School; of Science & Engineering (University of Dundee (Шотландия, Великобритания), 2022),

Жумадилаева А.К. – Bolashak Internship Programme in School; of Science & Engineering (University of Ottawa (Оттава, Канада) 15.04.2024-11.08.2024).

Образовательные программы реализуют опытные, с большим научным и педагогическим стажем преподаватели соответствующий квалификационным требованиям законодательство РК.

Сведения о повышении квалификации ППС за отчетный период приведены в Таблице

https://docs.google.com/document/d/11X0qSNEEezjLtNKsdUHMMUObswL3ckK/edit?usp=drive_link&ouid=118072483856399846174&rtpof=true&sd=true).

<https://drive.google.com/drive/folders/1Z9Ri0pXamL6W93UxoshalXMMRa5AWJz5>

ППС, преподающие докторантам ОП имеют ученую степень и звание. За отчетный период в докторантуре ОП преподавали и преподают к.т.н., PhD, и.о. доцента Дюсекеев К.А., д.ф.-м.н., профессор Исаков К.Т., д.т.н. и.о. профессора Атанов С.К., к.т.н., доцент Жумадилаева А.К.

3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Анализ окончательной редакции Отчета с указанием нереализованных рекомендаций эксперта

Глава 1 «Реализация политики обеспечения качества»

Рекомендация эксперта	Реализация
дополнить информацию о грантовых проектах, финансируемых МНВО РК: указать регистрационные номера, сроки реализации, количество и ФИО докторантов, привлеченных для реализации данных проектов.	Выполнено
Провести SWOT-анализ используемой политики обеспечения качества, с выявлением сильных и слабых сторон	Выполнено

Глава 2 «Образовательные программы: разработка и утверждение»

Рекомендация эксперта	Реализация
в текст Отчета внести активные ссылки на syllabus ОП;	Выполнено
провести корректировку текста;	Выполнено

Глава 3 «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»

Рекомендация эксперта	Реализация
Привести SWOT-анализ по данному стандарту, указывая сильные и слабые стороны	Выполнено

Глава 4 «Студенты: прием, сопровождение учебных достижений, сертификация»

Рекомендация эксперта	Реализация
показать алгоритм учета эффективности самостоятельной работы под руководством преподавателя; показать эффективность вовлеченности корпоративных партнеров в организацию профессиональной практики, учебного процесса; провести SWOT анализ сильных и слабых сторон применяемых подходов по приёму и сопровождению, поддержке и обеспечению прогресса академической успеваемости студентов, сформулировать соответствующие выводы. Удалить повторы, исправить ошибки.	Выполнено

Глава 5 «Профессорско-преподавательский состав»

Рекомендация эксперта	Реализация
показать соответствие направлений и областей исследовательской деятельности ППС тематике диссертационного исследования докторанта;	Выполнено
предоставить данные по регламентации максимальной нагрузки ППС (количество докторантов на одного научного руководителя);	Выполнено

Глава 6 «Творческое и личностное развитие студентов»

Рекомендация эксперта	Реализация
раскрыть механизмы планирования, мониторинга и оценки результатов творческой, в том числе научно-исследовательской деятельности докторантов. провести SWOT-анализ с выявлением сильных и слабых сторон условий, предоставляемых для творческого и личностного развития обучающихся, существующих возможностей и рисков.	Выполнено
раскрыть механизмы планирования, мониторинга и оценки результатов творческой, в том числе научно-исследовательской деятельности докторантов. провести SWOT-анализ с выявлением сильных и слабых сторон условий, предоставляемых для творческого и личностного развития обучающихся, существующих возможностей и рисков.	Выполнено

Глава 7 «Постоянный мониторинг и периодическая оценка образовательных программ»

Рекомендация эксперта	Реализация
предоставить информацию о системе мониторинга обеспеченности ОП необходимой образовательной, материально-технической и социальной инфраструктурой, соответствующей потребностям обучающихся ОП «8D06104 (6D070400) – Вычислительная техника и программное обеспечение» и требованиям качества ОП, и их соответствия целям программы; провести SWOT-анализ Стандарта 7 с выявлением сильных и слабых сторон.	Выполнено

3.2. Анализ соответствия реализации образовательной программы Стандартам ARQA.

3.2.1 SWOT-анализ

S(strenght) - сильные стороны (потенциально позитивные внутренние факторы)	W(weakness) - слабые стороны (потенциально негативные внутренние факторы)
<ul style="list-style-type: none"> - научный журнал “Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications”, индексируемый в базе Scopus.– заместитель главного редактора, профессор кафедры КиПИИ Искаков К.Т. https://ejmca.enu.kz https://www.scopus.com/sourceid/21100809811?origin=resultslist - активность ППС в научно-исследовательской и инновационной деятельности отражены в опубликованных научных работах, реализации грантовых проектов https://fit-new.enu.kz/ru/page/departments/department-of-computer-and-software-engineering/scientific-activity - качественный состав научных консультантов докторских диссертации докторантов ОП «8D06104 (6D070400) – Вычислительная техника и программное обеспечение» - программа активно интегрирует научно-исследовательскую работу в учебный процесс; - эффективные научные связи с международными университетами и исследовательскими центрами; - эффективная работа с базами практик, работодателями и выпускниками - ежегодный внутренний мониторинг ОП; - востребованность выпускников ОП на рынке труда 	<ul style="list-style-type: none"> - ежегодно снижается количество защищенных докторских диссертаций

3.2.2 Соответствие стандартам специализированной аккредитации По Стандарту 1. «РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА»

Замечание: отсутствует

Рекомендация: отсутствует

Вывод: реализация образовательной программы соответствует стандарт

По Стандарту 2. «ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ: РАЗРАБОТКА И УТВЕРЖДЕНИЕ»

Критерий 4 b). Руководство ОП должно показать обеспеченность ОП необходимой материально-технической инфраструктурой, соответствующей потребностям студентов и требованиям качества ОП

Замечание: частично не соблюдены условия в рамках инклюзивного обучения.

Рекомендация: установить соответствующие знаки, оборудовать лифты, туалеты и другие помещения для обеспечения условий обучающимся с ограниченными возможностями (до 1 сентября 2024 года).

Вывод: реализация образовательной программы частично соответствует стандарту

По Стандарту 3. «СТУДЕНТОЦЕНТРИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПРЕПОДАВАНИЕ И ОЦЕНКА УСПЕВАЕМОСТИ»

Критерий: с целью реализации студентоцентрированного обучения и преподавания руководство ОП должно обеспечить:

d) демонстрацию уровня достижения студентами запланированного результата обучения;

Замечание: ежегодно снижается количество защищенных докторских диссертаций (рисунок 1)

Рекомендуется: выявить причины снижения количества защит докторских диссертаций и провести анализ работы диссертационного совета до 01.09.2024г.

Вывод: реализация образовательной программы соответствует частично

По Стандарту 5. «ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ»

Замечание: отсутствует

Рекомендация: отсутствует

Вывод: реализация образовательной программы соответствует стандарт

По Стандарту 6. «ТВОРЧЕСКОЕ И ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ»

Замечание: отсутствует

Рекомендация: отсутствует

Вывод: реализация образовательной программы соответствует стандарт

По Стандарту 7. «ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ»

Замечание: отсутствует

Рекомендация: отсутствует

Вывод: реализация образовательной программы соответствует стандарт

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная группа, по внешней оценке, реализации образовательной программы в рамках специализированной аккредитации считает:

1) что реализация образовательной программы «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение» соответствует стандартам ARQA;

2) рекомендует Аккредитационному Совету принять решение о полной аккредитации образовательной программы «8D06104 (6D070400) - Вычислительная техника и программное обеспечение».