



IQAA

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

**ОТЧЕТ
ПО ВНЕШНЕМУ АУДИТУ
КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**АККРЕДИТАЦИЯ ПРОГРАММ
7M07112 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**

г. Астана – 2024 г.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

**Руководитель группы:**

Нусупбеков Бекболат Рахисевич, профессор кафедры инженерной теплофизики имени профессора Ж.С.Акылбаева, кандидат технических наук, Карагандинский университет имени академика Е. Букетова, г. Караганда

**Члены экспертной группы:****Международный эксперт:**

Rünno Lõhmus, PhD по специальности «физика», кафедра физики института физики и химии, Тартуский университет, г. Тарту, Эстония

**Национальный эксперт:**

Акаев Айбек Муратбекович, декан школы технологий атомной и традиционной энергетики, PhD по специальности «Электроэнергетика», ассоциированный профессор, Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск

**Национальный эксперт:**

Курмангалиева Дина Бакыт-Кожаявна, профессор кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация», доктор технических наук, Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана

**Национальный эксперт:**

Карманов Амангельды Ерболович, заведующий кафедрой теплоэнергетики, PhD по специальности «Теплоэнергетика», ассоциированный профессор, Торайгыров университет, г. Павлодар

**Представитель работодателей:**

Дюскалиева Айжан Ельтаевна, начальник отдела экспертизы, стандартизации и информационного обеспечения, АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», г. Алматы

**Представитель студентов:**

Данько Игорь Витальевич, докторант 1 года обучения образовательной программы «Электроэнергетика», Satbaev University, г. Алматы

КОординатор IQAA

**Тусупбекова Эльмира Курманбаевна,
старший координатор отдела аккредитации вузов и НИИ**

**УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ ОТЧЕТА ПО САМООЦЕНКЕ
ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ 6В07102 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ПО КАЖДОМУ
СТАНДАРТУ**

Стандарты	Отметьте уровень соответствия отчета по самооценке фактическому состоянию дел в вузе для каждого стандарта			
	Полное соответствие	Значительное соответствие	Частичное соответствие	Несоответствие
<i>Стандарт 1</i> Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	+			
<i>Стандарт 2</i> Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией	+			
<i>Стандарт 3</i> Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка	+			
<i>Стандарт 4</i> Прием магистрантов, успеваемость, признание и сертификация	+			
<i>Стандарт 5</i> Профессорско-преподавательский состав	+			
<i>Стандарт 6</i> Учебные ресурсы и поддержка магистрантов	+			
<i>Стандарт 7</i> Информирование общественности		+		



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение.....	5
Основные характеристики вуза	6

ГЛАВА 2 ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Соответствие стандартам специализированной (программной) аккредитации	
Введение.....	9
<i>Стандарт 1</i>	
Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность	11
<i>Стандарт 2</i>	
Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией.....	13
<i>Стандарт 3</i>	
Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка.....	15
<i>Стандарт 4</i>	
Прием бакалавров, успеваемость, признание и сертификация.....	18
<i>Стандарт 5</i>	
Профессорско-преподавательский состав.....	19
<i>Стандарт 6</i>	
Учебные ресурсы и поддержка бакалавров.....	20
<i>Стандарт 7</i>	
Информирование общественности.....	22

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	25
-------------------------	----

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1</i>	
Программа внешнего визита.....	27
<i>Приложение 2</i>	
Список всех участников интервью.....	29
<i>Приложение 3</i>	
Список документов, рассмотренных дополнительно в ВУЗе.....	32

ГЛАВА 1

КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ВИЗИТА

Введение

Внешний визит экспертной группы IQAA в НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (далее КазНУ им. Аль-Фараби) с целью проведения процедуры аккредитации программы третьего цикла (докторантуры) «7М07112 - Электроэнергетика» состоялся в период 29 и 30 января 2024 года. Работа экспертной группы проходила в соответствии с программой внешнего аудита экспертной группы, разработанной IQAA и согласованной с руководством университета. Членам экспертной группы до начала визита в организацию образования были предоставлены все необходимые для работы материалы (Программа внешнего аудита, список участников интервью по программной аккредитации, отчет по самооценке образовательных программ университета, приложения к отчету по оценке образовательных программ, Руководство по организации и проведению внешней оценки для процедуры специализированной аккредитации, Кодекс этики эксперта, стандарты и критерии аккредитации образовательных программ докторантуры PhD и др.), что позволило подготовиться к процедуре внешней оценки. Анализ отчетов по самооценке образовательных программ дал экспертной комиссии возможность сформировать предварительное мнение об аккредитуемых программах с точки зрения соответствия критериям стандартов специализированной аккредитации агентства IQAA.

29.01.2024 года – 1-ый день аудита внешней экспертной группой проведены:

- брифинг и обсуждение организационных вопросов;
- интервью с Руководством университета, проректорами университета, руководителями структурных подразделений, руководителями факультета и кафедры, профессорско-преподавательским составом, выпускниками и представителями работодателей;
- визуальный осмотр материально-технической базы и научно-исследовательских лабораторий по направлениям аккредитуемых образовательных программ;
- посещение центра обслуживания студентов «Керемет», библиотеки (читальные залы), ситуативный центр.

30.01.2024 года – 2-ой день аудита внешней экспертной группой проведены:

- интервью с докторантами;
- встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров;
- изучение документации по аккредитуемым образовательным программам;

- по запросу экспертов беседы с заведующими кафедр, отдельных представителей кафедр и структурных подразделений
- обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита.
- встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита.

Встреча с руководством Университета дала возможность команде экспертов получить общую характеристику университета, ознакомиться с достижениями последних лет и перспективами развития образовательных программ (далее - ОП) и вуза в целом.

Запланированные мероприятия по внешнему визиту способствовали более подробному ознакомлению со структурой Университета, ее материально-технической базой, научно-исследовательских лабораторий по направлениям аккредитуемых образовательных программ, профессорско-преподавательским составом (далее - ППС) факультетов и научно-образовательными центрами, магистрантами, докторантами, выпускниками, работодателями и позволили внешним экспертам провести независимую оценку соответствия данных отчета по самооценке ОП фактическому состоянию дел в учебном заведении.

Отчет по самооценке образовательной программы «8D07108-Электроэнергетика» содержит достаточный объем информации, представленный в соответствии со стандартами программной аккредитации, определены сильные и слабые стороны, выявлены внешние угрозы и возможности для управления рисками и дальнейшего развития ВУЗа и образовательной программы.

Визуальный осмотр проводился с целью получения общего представления об организации учебного, научного и методического процессов, материально-технической базы и научно-исследовательских лабораторий, определения ее соответствия стандартам, а также для контактов с обучающимися и сотрудниками на их рабочих местах.

Основные характеристики вуза

Казахский национальный университет имени аль-Фараби – один из старейших университетов в Казахстане. За годы своей деятельности он выпустил тысячи специалистов, которые вносят большой интеллектуальный вклад в государственное управление, развитие науки, образования, культуры, формирование современного бизнеса и инновационной экономики.

23 октября 1991 года университету было присвоено имя великого ученого Востока, мыслителя, энциклопедиста, «Второго учителя мира» Абу Насра Аль-Фараби.

Постановлением Правительства от 25 июля 2022 года КазНУ присвоен статус исследовательского университета и утверждена Программа развития КазНУ на 2022-2026 годы. Программа развития разработана с учетом государственных приоритетов по развитию высшего образования и на основе Национального плана развития Республики Казахстан до 2025 года,

Национальных проектов: «Качественное образование «Образованная нация», «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций» и Концепции развития науки Республики Казахстан на 2022-2026 годы.

Год основания	1934 г.
№ лицензии	Приложение к лицензии № KZ27LAA00019309 от 19.11.2020 г.
Месторасположения организации образования	Республика Казахстан, г. Алматы, пр. аль-Фараби 71, 050040
Форма собственности	Некоммерческое акционерное общество (НАО)
Ф.И.О. ректора	Туймебаев Жансеит Кансеитулы Председатель Правления-Ректор КазНУ им. аль-Фараби
Форма обучения	Обучение докторантов по ОП «7М07112 - Электроэнергетика» производится по очной форме обучения на трёх языках – казахском, русском и английском языках.
Контингент обучающихся на период внешнего аудита	Контингент обучающихся составляет 26 320 человек (22 396 из РК), из них на образовательном гранте 17 356 обучающихся (65,94 %). Докторантов в вузе всего – 1 280 человек. По ОП 7М07112 Электроэнергетика – 11
Количество выпускников	2019-2021 учебный год: 8; 2020-2022 учебный год: 9; 2021-2023 учебный год: 9.
Количество факультетов/кафедр и образовательных программ	16 факультетов, 63 кафедр, 7 НИИ, 9 научных центров и НИИ естественно-технического направления, 21 научный центр и НИИ социально-гуманитарного направления, кластер инжиниринга и наукоёмких технологий (https://farabi.university/science/scientific-and-innovative-infrastructure#)
Количество и качество профессорско-преподавательского состава (ППС), сотрудников и их острепенненность	Всего работают 3 356 человек, из них ППС – 3037 преподавателей и сотрудников (из них штатных - 2190 человек). Острепенненность по ВУЗу составляет – 54,5% (1657 чел.) (https://farabi.university/university/about#infografica). Доктора наук -370, кандидаты наук -834, доктора PhD - 453 человек.
Сведения по публикациям ППС	В базе Scopus - всего 13187 публикаций, из них за последний 5 лет – 6036 статьей. На физико-техническом – 1432 (23,7%) (https://farabi.university/university/about#infografica).

Достижения университета	Казахский национальный университет имени аль-Фараби признан первым вузом в Центральной Азии, заняв 1-ое место в рейтинге «QS Asia University Rankings 2023: Центральная Азия» и впервые включен в рейтинг QS Азиатского региона вузов и где занял 44 место. Также находится в Топ 401-500 в TimesHigherEducation Asia University Rankings (https://farabi.university/university/rating?&active_tab_order=undefined).
-------------------------	--

ГЛАВА 2

ОТЧЕТ О ВНЕШНЕМ АУДИТЕ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

Введение

Казахский национальный университет имени аль-Фараби осуществляет деятельность по ОП 7М07112 Электроэнергетика на основании лицензии № KZ27LAA00019309 выданной 19 ноября 2020 г. Астана.

Образовательная программа докторантуры 7М07112 Электроэнергетика реализуется на кафедре физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики с 2017 года. ОП обслуживает 10 человек, из них 4 доктора и 4 кандидатов наук. Также, к реализации обучения кафедрой привлечены 2 преподавателя, имеющие степень PhD.

Для выбора преподавателей осуществляющих подготовку руководством кафедры проводится комплексный анализ кадрового потенциала кафедры и факультета, а также участие преподавателей в НИР, конкурсах научных грантов, темы научных исследований, качество их разработки; участие в научных конференциях, совещаниях, семинарах.

Первый выпуск по ОП 7М07112 Электроэнергетика был осуществлен в 2019 году.

Профессиональная деятельность кафедры осуществляется исходя из миссии, целей и основных задач университета, а также в соответствии с миссиями, целями и задачами образовательных программ специальностей кафедры. За время проведения внешнего аудита нами были изучены документы кафедры. Образовательные программы связаны с потребностями Республики Казахстан в квалифицированных руководящих, научных и педагогических кадрах, обладающих углубленной теоретической и практической подготовкой в области физики.

Для реализации научно-исследовательской деятельности докторантов в рамках подготовки ОП на факультете имеются научные лаборатории, в том числе «Лаборатория математического моделирования и экспериментального исследования процессов в плазме», «Лаборатория нелинейных и корреляционных явлений в физике неидеальной плазмы», «Лаборатория пылевой плазмы и плазменных технологий», «Лаборатория импульсного плазменного ускорителя» и учебные лаборатории.

Все выпускники магистратуры востребованы и трудоустроены.

ОП 7М07112 Электроэнергетика (программа второго цикла), присуждаемая степень: магистр наук по образовательной программе 7М07112 Электроэнергетика, вид ОП: Действующая ОП. Образовательная программа докторантуры 7М07112 Электроэнергетика реализуется на кафедре физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики

Кафедра физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики основанная в 1987 под названием «Кафедра оптики и физики плазмы», является преемницей кафедры оптики и спектроскопии. Сегодня кафедра курирует образовательные программы:

6В05302 Киберфизика

6B07107 Электроэнергетика
6B05305 Физика и нанотехнология
7M07112 Электроэнергетика
7M07120 Наноматериалы и нанотехнологии
7M01501 Физика
8D07108 Электроэнергетика
8D07112 Наноматериалы и нанотехнологии
8D01501 Физика

В состав кафедры входят учебные лаборатории «Электричество и магнетизм», «Атомная физика», «Электротехника» и учебно-лабораторная база НИИЭТФ, и ННЛОТ:

Лаборатория по электричеству и магнетизму
Лаборатория по атомной физике
Лаборатория по основам электротехники
Лаборатория физики газового разряда и вакуумной техники
Лаборатория газового разряда в диагностики плазмы
Лаборатория нелинейных и корреляционных явлений в плазме
Лаборатория плазменного ускорителя
Лаборатория математического моделирования процессов в плазме
Лаборатория оптических и электрических методов исследования
Лаборатория электронной микроскопии
Лаборатория плазменных нанотехнологий
Лаборатория пробоподготовки.

Образовательная программа магистратуры 7M07112 Электроэнергетика была запущена в 2018-2019 учебном году на основе договора с МЭИ в июне 2018 года. Ссылка на ОП: <https://farabi.university/programs/1546>.

Данная образовательная программа построена с учетом анализа подобных программ ведущих зарубежных образовательных организаций, где особое внимание уделяется информационным, коммуникационным, компьютерным технологиям в современной электроэнергетике, а также учитывается тенденция развития электроэнергетики в сторону повышения роли и значимости альтернативной и нетрадиционной энергетики.

Стандарт 1. Политика в области обеспечения качества в образовании и академическая честность

Доказательства и анализ:

На основе проведенных контрольных мероприятий в ходе аудита и визуального осмотра физико-технического факультета было выявлено соответствие цели образовательной программы к миссиям КазНУ имени аль-Фараби, что повысит национальный и международный авторитет, за счет высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов инновационных методов обучения и интеграции образования, науки и бизнеса.

Анализ целей и политики в области обеспечения качества образовательных программ позволил привести следующие доказательства по критериям стандарта 1.

Цели и задачи аккредитуемой образовательной программы определены на базе стратегических документов, нормативно-законодательных актов Республики Казахстан и внутренними документами (Академическая политика, Система менеджмента качества КазНУ им. аль-Фараби и ее процессы, Политика обеспечения качества и др.).

Мониторинг и оценка качества образовательных услуг в Университете осуществляются [Центром аккредитации и институциональных исследований](#).

Анализ экспертами набора за отчетный период показал, что в вузе созданы условия, обеспечивающие стабильность набора магистрантов для обучения по образовательной программе, в том числе наличие государственного заказа на подготовку кадров по программе, проведение планомерной профориентационной работы, наличие выпускающей кафедры с высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, высокие позиции в национальном рейтинге образовательных программ, современная материальная база, наличие долгосрочного сотрудничества с партнёрами, исследовательскими институтами, государственными учреждениями и др.

Для получения международного признания национальных образовательных программ (далее - ОП) и с целью обеспечения мобильности как обучающихся, так и преподавателей, а также для улучшения качества образования и обеспечения непрерывности обучения на всех уровнях, ВУЗ реализует программы двойного диплома.

Основополагающим принципом процесса обучения в КазНУ им. аль-Фараби является академическая честность и разработаны [антикоррупционный стандарт по обеспечению открытости и прозрачности](#) и [политика по противодействию коррупции](#).

Для обеспечения внутренней системы качества образовательного процесса на факультете создан комитет по качеству (<https://www.kaznu.kz/ru/20561/page/>). В компетенцию которого входит мониторинг качества разработки и реализации образовательных программ,

представление методических рекомендаций выпускающим кафедрам и Ученому совету факультета (Силлабус, УМКД дисциплины, экспертиза методических материалов к итоговым экзаменационным заданиям в системе «Универ» и СДО Moodle и др.).

Администрация, ППС, сотрудники и обучающиеся Университета придерживаются требований академической политики и утвержденных стандартов, положений, процедур и регламентов во всех видах деятельности.

В случае, если имеет место нарушение норм академического и неакадемического поведения, применяются одновременно Правила и нормы Кодекса корпоративной культуры преподавателя и сотрудника КазНУ имени аль-Фараби или Кодекса чести студента КазНУ имени аль-Фараби <https://drive.google.com/file/d/1N0LNCypZd960cKiaPDX5J2kFxZs4KncS/preview> <https://www.kaznu.kz/ru/20586/page/>.

Проверка магистерских диссертаций в университете осуществляется непосредственно на веб-ресурсе Системы согласно положению ([Положение о порядке проверки текстовых документов обучающихся на наличие заимствований](#)). При обнаружении технических обходов с целью плагиата работа обучающегося аннулируется согласно протоколу № 9 от 26.04.2023 г Решения Ученого совета КазНУ им. аль-Фараби.

Оценка учебных достижений обучающихся осуществляется с помощью различных форм и методов оценивания.

Учебные достижения, в том числе знания, умения, навыки и компетенции обучающихся оцениваются по 100-бальной шкале (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D» (100-50)). А оценка «неудовлетворительно» – «FX» (25-49) и «F» (0-24), также по традиционной системе. Оценка «FX» выставляется только за итоговый экзамен. Кроме этого, лектор дисциплины разрабатывает рубрикатор суммативного оценивания согласно критериям результатов обучения учебной дисциплины в рамках ОП.

В вузе действует лицензионная облачная система обнаружения заимствований Антиплагиат.ВУЗ. Лицензия продлевается на регулярной основе каждые 3 года. Текущая лицензия приобретен 24 января 2024 года. <https://farabi.university/students/25>.

Для разработки, реализации и мониторинга результатов образовательного процесса в университете действует Академический комитет по направлениям подготовки кадров ([приказ №682 от 14.12.2022 г.](#)) который является коллегиальным и экспертным органом факультета. Председатель комитета один раз в семестр отчитывается перед Ученым советом факультета.

В целях информирования всех заинтересованных сторон о результатах оценки, внесенных изменениях в содержания образовательной программы на факультете проходит расширенное заседание кафедры и путем голосования выносятся решения.

Все изменения в рамках ОП касательно содержания дисциплин,

количества кредитов и результатов обучения по дисциплине загружаются на Единую Платформу Высшего Образования, где проводится экспертиза образовательной программы высшего и послевузовского образования, заключение которого должно составить не менее 75%. <https://epvo.kz/>

Перечень документов для поступления в магистратуру публикуется на сайте университета (раздел <https://welcome.kaznu.kz/ru/welcome/magistr>).

Подготовка кадров в области профессиональной деятельности вузом подразумевает следующие виды деятельности, профессии, квалификационные уровни: Старший и ведущий научный сотрудник (СНС, ВНС, ГНС); Доктор PhD; Преподаватель; Тьютер-ментор; Старший преподаватель; Ассоциированный профессор, Профессор.

Информация об ОП «7М07112 - Электроэнергетика» (в т.ч. результаты обучения по программе, описание дисциплин и практик) размещены на сайте (<https://farabi.university/programs/1546>) трудоустройству выпускников.

Положительная практика:

Участие работодателей в образовательных услугах, всемерно содействующих овладению магистрами профессиональных компетенций:

- приглашением представителей предприятий на учебно-методические семинары и круглые столы, где обсуждаются содержание образовательных программ;

- заключение меморандумов о сотрудничестве с университетом.

Уровень соответствия по стандарту 1 – полное соответствие

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ и управление информацией

Доказательства и анализ:

Анализ документации экспертами показал, что образовательные программы в университете разрабатываются по направлениям подготовки, в рамках ГОП и согласно классификатору направлений подготовки. Для планомерной работы имеется документ утвержденный ректором вуза ([Порядок разработки и утверждение ОП высшего и послевузовского образования](#)).

Целью программы является подготовка специалистов, обладающих навыками и компетенциями для работы в качестве инженеров, руководителей и технических специалистов по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов электроэнергетики, решения актуальных научно-технических задач в области электроэнергетики, возобновляемой энергетики, энергетических материалов и технологий, управлении качества и автоматизации.

Выпускники магистратуры по ОП должны уметь ранжировать основные этапы развития научно-технического прогресса в энергетике, анализировать

роль истории и философии в науке и технике, принципы построения автономных энергоустановок на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, вопросы производства, передачи, распределения и потребления электрической энергии; проектировать инновационные разработки в области нанотехнологии и инженерии поверхности материалов и изделий в энергетике, устройство и принцип работы микропроцессорной техники, объяснить основные достижения педагогики высшей школы и психологии научного мышления для достижения высоких результатов в НИР, фундаментальные принципы промышленной электроники, электрические цепи на основе законов теоретической электротехники, устройство и принцип работы измерительной техники, основные методы и способы оценки качества и вопросы повышения качества в электроснабжении, использовать математический аппарат и стандартные пакеты прикладных программ для построения математических моделей электрических цепей на основе методов анализа режимов нелинейных электрических и магнитных цепей, физических явлений и процессов в электрофизике и высоковольтных технологиях и др.

Экспертная группа в ходе интервью с ППС выяснила что, разработка ОП производится командой разработчиков ОП, состав которой утверждается на заседании кафедры и выносится на обсуждение на Ученый совет факультета, решением которого состав утверждается. На этапе разработки ОП привлекаются работодатели как в качестве консультантов, так и в качестве рецензентов ОП.

В ходе интервью со студентами, ППС и работодателями экспертная группа выяснила, что участие студентов, компаний и работодателей в разработке образовательных программ наблюдается при проведении совместных семинаров по обсуждению ОП, а также при разработке каталогов элективных дисциплин, предоставление мест прохождения производственных практик студентам выпускных курсов, участие их в обсуждении отчетов производственных практик, привлечение их к работе.

Теоретическое обучение охватывает 70% от 120 выделенных кредитов на всё обучение, тогда как научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации – 20%, итоговая аттестация (оформление и защита магистерской диссертации) – 10%.

Изучив документации эксперты пришли к выводу о том, что образовательная программа «7M07112 - Электроэнергетика» содержит 120 ECTS общей рабочей нагрузки магистрантов, при этом цикл базовых дисциплин (БД) - 47, цикл профилирующих дисциплин (ПД) - 41, научно-исследовательская работа – 24 и итоговая аттестация – 8 кредитов ECTS. Пики рабочей нагрузки исключаются. Продолжительность обучения составляет 2 года. 1 кредит ECTS составляет 30 академических часов.

В ОП включена стажировка, которая эффективно интегрирована в учебный план. Университет берет на себя ответственность за качество

стажировки с точки зрения ее содержания и структуры.

Цели аккредитуемой программы в полной мере соответствуют миссии университета, ГОСО, потребностям рынка труда и личности. Цели образовательной программы фиксируются в модульной образовательной программе, в рабочих учебных программах и в каталоге элективных дисциплин, информация по образовательной программе доступна в реестре образовательных программ на сайте portal.kz

Положительная практика:

- 100 % остепененности ППС, реализующих ОП;
- по окончании образовательной программы 7M07112 Электроэнергетика магистр имеет возможность продолжения образования по образовательной программе докторантуры как в своем университете, так и в Казахстане и за рубежом.

Уровень соответствия по стандарту 2 – полное соответствие

Стандарт 3. Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка

Доказательства и анализ:

Кафедра физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики успешно реализует студентоцентрированное обучение и преподавание по ОП 7M07112 Электроэнергетика, что достигается предоставлением гибких учебных программ и траекторий обучения, когда студенты выбирают из предложенных в ОП траекторий ту, которая им более интересна или необходима в дальнейшем в будущей профессиональной деятельности.

В ходе визуального осмотра эксперты выяснили что, университет, реализуя цели инклюзивного образования, обеспечивает обучающимся с ограниченными возможностями в развитии специальные условия для получения ими образования, коррекции нарушения развития и социальной адаптации на всех уровнях образования. Магистрантам предоставляются возможности для академической мобильности и участия в международном сотрудничестве в рамках интегрированной системы сотрудничества между университетами и другими партнерами.

В ходе интервью с магистрантами и ППС выяснилось, что мотивация магистрантов к высоким достижениям осуществляется через участие в НИР и разработках с финансовой поддержкой (<https://www.kaznu.kz/ru/15553/page/>). Преподаватели имеют широкий спектр инструментов диагностики качества знаний магистрантов и могут выбирать наиболее подходящий формат экзамена.

Результаты обучения студентов отражает студентоцентрированный подход.

Мониторинг и оценка ОП обучающимися осуществляется в рамках оценки ОП с помощью формальных (анкетирование) и неформальных (опросы) видов исследований.

Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе с цифровым эквивалентом (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D» (100-50), и «неудовлетворительно» – «FX» (25-49), «F» (0-24), и оценкам по традиционной системе. Оценка «FX» выставляется только за итоговый экзамен. Обучающимся шкала оценивания по дисциплине доступна в учебно-методическом комплексе дисциплины, размещаемом в системе «УНИВЕР». Оценки итогового контроля вносятся в систему «УНИВЕР» председателем экзаменационной комиссии по данной дисциплине в течение 48 часов после окончания экзамена. Обучающийся, не согласный с результатом итогового контроля по дисциплине (оценка за экзамен), имеет право подать аргументированное письменное заявление в течение трех рабочих дней после выставления результатов экзамена в электронной ведомости в системе «Универ».

В ходе рассмотрения апелляций членами апелляционной комиссии выносятся письменное мотивированное заключение по существу апелляционного заявления об оценке результатов сдачи экзамена и составляется протокол по установленной форме.

Информация о выносимых на регистрацию дисциплинах, включая краткое описание, результаты обучения, пререквизиты и постреквизиты, содержится в каталоге дисциплин (модулей) и размещается в ИС Univer и на веб-сайте Университета. До начала регистрации заведующие выпускающих кафедр организуют предварительную методическую и консультативную работу по вопросам выбора обучающимися дисциплин.

В ходе интервью с магистрантами эксперты выяснили, что обучающиеся самостоятельно определяют траектории обучения, направленные на достижение результатов обучения по ОП, за исключением дисциплин цикла ООД. В Университете допускается применение дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в отношении отдельных категорий обучающихся, предусмотрена система дистанционного обучения [MOODLE](#).

Летний семестр продолжительностью не менее 6 недель (за исключением выпускного курса) организуется в каникулярный период для удовлетворения потребностей в дополнительном обучении, ликвидации академической задолженности или разницы в учебных планах, изучения учебных дисциплин и освоения кредитов обучающимся в других организациях образования с обязательным их перезачетом в Университете, повышения GPA, освоения смежной или дополнительной образовательной программы, в том числе в рамках дудипломного образования.

Во время визуального осмотра корпуса подтвердилось, что для обеспечения личностного и профессионального роста студентов, для

обеспечения студентоцентрированного подхода в университете функционируют центр обслуживания студентов «Керемет», эдвайзеры, специалист по оказанию гос. услуг по принципу «Одного окна».

В ходе интервью со студентами подтвердилось, что о критериях оценивания по всем видам контроля студенты информируются через следующие виды документов:

- ИС «УНИВЕР»;

- силлабус, в котором прописываются критерии оценки знаний, а также представлен график выполнения и сдачи заданий по дисциплине, в котором указываются формы проведения рубежного и итогового контроля.

Здесь определенная роль отводится кураторам и эдвайзерам, которые путем проведения кураторских часов и групповых собраний проводят разъяснительную работу о критериях оценивания, об экзаменах и других видах контроля.

Также экспертная группа убедилась, что информация об успеваемости является доступной для студентов благодаря внедренным программам в системе «УНИВЕР», а анализ результатов текущего контроля и промежуточной аттестации проводится на кафедре посредством обработки их результатов эдвайзерами ОП.

В ходе интервью с работодателями выяснилось, что, большое внимание уделяется практической и научно-исследовательской работе. Для предприятия, которая стремится внедрять инновации, повышать надежность работы всех элементов энергосистемы с одновременным повышением качества отдаваемой электроэнергии нужны именно такие управленцы. Научно-исследовательская практика магистранта направлена на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков, знаний, умений, компетенций по избранной магистерской программе, подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Положительная практика:

- Наличие современной материально-технической базы для студентоцентрированного обучения учебными аудиториями, библиотекой с электронным доступом для поиска книг, статей, столовая и буфет, а также центр обслуживания студентов «Керемет» с собственным медицинским центром.

Уровень соответствия по стандарту 3 – полное соответствие

Стандарт 4. Прием студентов, успеваемость, признание и сертификация

Доказательства и анализ:

При изучении официального сайта университета экспертами подтвердилось, что Правила приема лиц в магистратуру по ОП 7M07112 Электроэнергетика представлены на сайте: <https://farabi.university/postupayushchim/magistratura>. Заявление на комплексное тестирование в магистратуру Национального центра тестирования МОН РК <http://app.testcenter.kz> принимаются с 1 июня по 15 июля и с 1 по 18 ноября. По итогам комплексного тестирования удостоверение выдается в электронном виде через личный кабинет тестируемого.

Согласно изученной документации экспертами университет в соответствии с подпунктом б) пункта 2 статьи 43-1 Закона РК «Об образовании» определяет проходной балл для поступающих с учетом особенностей направления подготовки. К зачислению допускаются поступающие, набравшие проходной пороговый балл, установленный Университетом согласно Приложению 2 [Правил приема на обучение в НАО КазНУ им. аль-Фараби](#).

Экспертная группа убедилась, что преподаватели Кафедры физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики ежегодно участвуют в проведении профориентационной работы среди учащихся школ и студентов колледжей региона, что дает свои положительные результаты при наборе студентов на 1 курс и набор контингента имеет положительную динамику за последний год.

Справедливое признание квалификаций высшего образования, периодов обучения и предшествующего обучения являются важными компонентами для обеспечения успеваемости, а также мобильности студентов, о чем свидетельствует [Таблица соответствия специальностей предшествующего уровня образования образовательным программам магистратуры](#), представленная на официальном сайте.

Степень удовлетворенности обучающихся компетентностью преподавателей, эффективность качества преподавания (отражаются результаты опроса докторантов, открытых занятий, взаимопосещений занятий).

Обучающемуся, прошедшему итоговую аттестацию и подтвердившему освоение ОП высшего или послевузовского образования, решением аттестационной комиссии присуждается степень «магистр» и выдается диплом с приложением (транскрипт). Выпускникам магистратуры ОП 7M0711 Электроэнергетика дополнительно к диплому выдается Европейское приложение к диплому (Diploma Supplement).

Развитие «постдипломного сопровождения» (этап верификации), поиск эффективных способов взаимодействия с выпускниками и работодателями в

сфере улучшения качества подготовки подтверждается 100% трудоустройством выпускников по образовательной программе «7М07112 - Электроэнергетика», а так же их активном участии в жизни ВУЗа после его окончания в качестве работодателей и преподавателей.

Положительная практика:

- Отработан механизм взаимодействия с работодателями в сфере улучшения качества подготовки, отзывов на выпускников, отзывов по результатам практик, изучение трудоустройства и востребованности выпускников по данной ОП, а также их карьерного роста.

Уровень соответствия по стандарту 4 – полное соответствие

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав

Доказательства и анализ:

Эксперты изучив документации пришли к выводу о том, что штатная численность профессорско-преподавательского состава университета ежегодно корректируется в соответствии с контингентом обучающихся согласно квалификационными требованиями к лицензированию образовательной деятельности. Планирование объема учебной работы ппс кафедр осуществляются заведующими кафедр в пределах учебной нагрузки и выделенного штата. Распределение учебной нагрузки по преподавателям проводится с учетом их квалификации. Учебная нагрузка профессорско-преподавательского состава формируется в соответствии с ежегодным приказом по утверждению норм времени годовой учебной нагрузки на учебный год, в которых устанавливается объем часов педагогической нагрузки по категориям. Вся планируемая работа преподавателя включается в его индивидуальный план работы, который рассматривается на заседании кафедры, подписывается деканом и утверждается членом правления-проректором по академическим вопросам. Оценка компетентности преподавателей для установления соответствия ППС занимаемой должности проводится путем прохождения ими аттестации в соответствии с правилами конкурсного замещения должностей профессорско-преподавательского состава. Подтверждением уровня компетентности преподавателей выступает эффективность и качество преподавания, оцениваемое в университете путем проведения открытых учебных занятий, взаимопосещений занятий, а также проведение анкетирования «преподаватель глазами обучающихся». Осуществляется мониторинг качества преподавания преподавателей путем сбора информации из анализов посещения, где отражены специальные критерии качества их педагогической деятельности.

Качественный состав ППС подтверждается высоким уровнем публикационной активности в журналах из перечня ККСОН, журналах с

ненулевым испакт-фактором, участием международных научно-технических конференциях и высокой академической мобильностью.

Кадровый потенциал: численность штатных ППС по ОП 7М07112 Электроэнергетика: с учеными степенями и званиями - 3 доктора технических наук, 2 доктор физико-математических, 4 кандидата технических наук, 4 кандидата физико-математических наук, и 5 PhD, что составляет 100% остепененности.

Эксперты на основе интервью и предоставленной документации считают, что качественный кадровый состав ППС полностью соответствует в реализации ОП 7М07112 Электроэнергетика квалификационным требованиям лицензирования образовательной деятельности, обладает полноценными знаниями. ППС по данной ОП представлен в достаточном количестве специалистами во всех областях знаний, охватываемых программой. Все члены ППС систематически повышают квалификацию и занимаются научной и научно-методической деятельностью.

Положительная практика:

- Высокий уровень публикационной активности ППС в журналах рекомендованных перечнем ККСОН.

Уровень соответствия по стандарту 5 – полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка магистрантов

Доказательства и анализ:

Визуальный осмотр корпусов университета показывает, что материально-техническая база университета обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебными планами, научно-исследовательской работы обучающихся, и соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также требованиям ГОСО всех реализуемых в университете специальностей.

В ходе интервью с магистрантами подтвердилось, что университет имеет службы поддержки обучающихся и в целях реализации образовательных программ используются финансовые ресурсы, и материально-технические ресурсы, включающие необходимые материалы, здания и помещения, инженерные сети, оргтехнику и программное обеспечение, квалификационный персонал, информационные ресурсы (правовые, нормативные и технические документы, регламентирующие требования к процессам и их результатам, методам контроля, персоналу и т.д. на всех видах носителей).

Инфраструктура университета представляет собой единый комплекс, имеющий статус университетского городка с общей площадью зданий и

сооружений в 83 422,1 м², площадь учебных корпусов – 165 000 м²; четырнадцать общежитий – с общей площадью 79 215,2 м² на 5 034 мест.

Университет обеспечивает бесплатное медицинское обслуживание в Казахстанско-Корейском Диагностическом центре “Smart Health” обучающихся и ППС. Лечение и консультации проводят терапевт, педиатр, офтальмолог, оториноларинголог, невропатолог, уролог, акушер-гинеколог, гастроэнтеролог, кардиолог, травматолог-ортопед.

В ходе интервью с магистрантами экспертная группа выяснила, что для магистрантов предусмотрен Дом молодых ученых, где проживают докторанты и магистранты. Всего в Доме ученых предусмотрено 500 мест общей площадью 4,5 тыс. кв. метров, где имеются номера для приглашенных из зарубежных вузов профессоров.

Изучив сайт университета эксперты пришли к выводу что, магистранты имеют доступ к информационным и образовательным ресурсам, «Библиотечно-информационный центр» (общ. площадь 17 846,1 кв.м.) <http://elibrary.kaznu.kz/ru/> доступ к материалам 9 баз данных на регулярной основе, «Классический читальный зал» (1850 кв.м. на 800 посадочных мест), «Зал электронной библиотеки» (на 240 п.м., «Зал магистрантов, докторантов диссертационный фонд», «Зал периодических изданий», 4 конференц-зала на 300, 80, 60 и 50 посадочных мест, Коммуникационно-релаксационные залы для отдыха читателей, Кафе на 75 посадочных мест, Спортивный комплекс вуза площадью 7250 кв. м. Магистранты ОП «7М07112-Электроэнергетика» для выполнения научно-исследовательской работы активно используют ресурсы библиотеки, в том числе фонд электронной библиотеки собственной генерации с полнотекстовой базой данных. Фонд зала периодических изданий насчитывает более 300 наименований отечественных и зарубежных журналов

Имеется подписка на 12 подписных электронных баз данных: Elsevier [elsevier.com], Scopus [scopus.com], Sciencedirect [sciencedirect.com], Springer [link.springer.com], Oxford University Press (OUP) [oxfordscholarship.com], Интернет-библиотека Wiley, Web of Science [webofknowledge.com], Polpred.com[<http://www.polpred.com>], «IPRbooks [iprbookshop.ru], «Лань» [e.lanbook.com], Юрайт [urait.ru], «Эпиграф» [res.epigraph.kz].

С целью обеспечения качества образования в вузе проводится экспертиза результатов НИР, выпускных квалификационных работ и диссертаций на плагиат - система «Антиплагиат.ру». Проверка на плагиат проводится через корпоративную систему университета «Univer». Выпускные работы обучающихся проходят проверку на плагиат (лицензированная программа "Антиплагиат.ВУЗ") (<https://univer.kaznu.kz/>).

В ходе визуального осмотра экспертами выявлено, что материально-технические ресурсы для реализации ОП включают учебный корпус с необходимым аудиторным фондом, включая аудитории с электронными интерактивными досками и компьютерными видеопроекторами, учебными и учебно-исследовательскими лабораториями и компьютерными классами.

Для обеспечения качественных образовательных услуг в КазНУ доступны следующие информационные ресурсы: Корпоративный сайт вуза; Сайт для поступающих; Информационно-образовательная система «UNIVER»; Система дистанционного обучения Moodle; Система дистанционного обучения Oqulyq; Образовательная онлайн-платформа Open KazNU; Бесплатные мастер классы Open Master Class; ИС «Наука»; Сайт библиотеки КазНУ; Oxford academic journals; Корпоративная почта; Мобильные приложения для обучающихся; Корпоративная сеть WiFi; Система управления финансами «1С: Бухгалтерия и Управление персоналом»; Система электронного документооборота «DIRECTUM»; Система коридорной печати; Корпоративные сайты.

В рамках реализации исследовательской работы магистрантам ОП 7М07112 Электроэнергетика предоставляется вся необходимая для проведения теоретических и экспериментальных работ материально-техническая база, докторанты активно привлекаются к выполнению научных проектов по направлению исследования магистранта.

Положительная практика:

- Наличие доступа к информационным ресурсам и базе данных;
- наличие доступа к беспроводной сети Интернет в каждом учебном корпусе и библиотеках.

Уровень соответствия по стандарту 6 – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности

Доказательства и анализ:

В КазНУ создана «умная» информационно-коммуникационная инфраструктура и Smart-кампус, внедрены облачные и мобильные технологии. Развитая IT-инфраструктура университета позволяет охватить дистанционным обучением всех обучающихся. Для этого используются следующие информационно-образовательные и информационные системы:

- автоматизированная информационная система управления учебным процессом на базе продукта «Информационно-программный комплекс «Univer 2.0»;
- система дистанционного образования Moodle;
- онлайн образовательная платформа Open KazNU,
- облачная служба бизнес-аналитики Microsoft Power BI;
- система документооборота Salem Office.

Университет последовательно реализует стратегию информирования общественности посредством веб-сайта, социальных сетей, pr-материалов. Руководство процессом осуществляет Департамента имиджевой политики и связи с общественностью в соответствии с внутренними документами университета.

FaceBook: <https://www.facebook.com/KazakhNationalUniversity>

FaceBook: <https://www.facebook.com/kaznu.kz/>

Instagram: https://www.instagram.com/KAZNU_FARABI/

Instagram: https://www.instagram.com/alfarabikaznu_official/

ВКонтакте: <https://vk.com/kazuniversity>

Опираясь на принцип прозрачности, университет представляет общественности информацию о своей деятельности, включая реализуемые программы, ожидаемые результаты обучения по этим программам, присваиваемых квалификациях, преподавании, обучении, оценочных процедурах, проходных баллах и учебных возможностях, представляемых студентам, а также информацию о возможностях трудоустройства выпускников. Реализацию информационной политики обеспечивает Департамент имиджевой политики и связи с общественностью университета. В состав, которого входят – управление корпоративных СМИ и связи с общественностью, редакция сайта, газета «Qazaq universiteti», телерадиостудия Аль-Фараби.

В ходе интервью с руководителями структурных подразделении подтвердилось, что офис профессионального развития и карьеры оказывать информационно-консультационную поддержку студентам и выпускникам для построения их успешной карьеры, профессионального роста и развития. <https://farabi.university/students/career>. При Центре создан Совет работодателей.

Информация об образовательной программе доступна на сайте

- университета –

https://welcome.kaznu.kz/ru/education_programs/magistracy/speciality/1546

- для поступающих – <https://welcome.kaznu.kz/ru/welcome/magistr>

Изучив сайт университета эксперты убедились в том, что информация о порядке проведения итоговой аттестации описывается в академической политике также размещена на сайте университета.

Также эксперты изучив документации пришли к выводу о том, что в университете функционирует система менеджмента качества (СМК), которая разработана на основе международных стандартов ISO 9001:2015 и имеет сертификат соответствия требованиям данного стандарта, которая была ресертифицирована в 2018 году сертификационным органом TQCS International (Total Quality Certification Services International) <https://farabi.university/university/rating?&active tab order=undefined>.



Замечание:

- Представленная информация на сайте университета отличается от информации, полученной по запросу экспертов во время визита, что указывает о несвоевременном обновлении данных.

Области для улучшения:

- Рекомендуется актуализировать информацию на сайте для всех заинтересованных сторон (магистрантов, работодателей и общественности).

Уровень соответствия по стандарту 7 – значительное соответствие

ГЛАВА 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная группа выяснила, что образовательная программа 7М07112 Электроэнергетика соответствует миссии, стратегическому плану, целям и задачам Казахского национального университета имени аль-Фараби и направлена на удовлетворение потребностей магистрантов в получении актуальной квалификации и компетенций.

Также экспертная группа выяснила, что образовательная программа 7М07112 Электроэнергетика разработана коллективом кафедры, осуществляющей подготовку по данной образовательной программе, совместно с представителями работодателей – предприятий, организаций, производственного сектора региона. В Вузе существует налаженная систематическая работа по поддержанию обратной связи с потребителями для систематического мониторинга, оценки эффективности, пересмотра политики в области обеспечения качества образовательных программ.

В ходе интервью выяснилось, что ОП 7М07112 Электроэнергетика проходит регулярное оценивание и пересмотр программы с участием студентов, сотрудников и работодателей на основе систематического сбора, анализа и управления информацией, в результате которого программа адаптируется для обеспечения их актуальности. О состоянии актуальности ОП можно судить по следующим показателям: ОП 7М07112 Электроэнергетика имеет нацеленность на привлечение, повышение их успеваемости и трудоустраиваемость.

Во время визита экспертная группа выявила, что университет осуществляет непрерывный мониторинг и периодическую оценку образовательных программ для совершенствования программ. Регулярный мониторинг, анализ и пересмотр образовательных программ нацелен на обеспечение предоставления услуг на необходимом уровне и создание благоприятной и эффективной среды для обучения студентов. Результаты непрерывного мониторинга и периодической оценки образовательных программ доводятся до всех заинтересованных сторон. Университет на регулярной основе проходит процедуру внешнего обеспечения качества (аккредитации) образовательных программ в соответствии с Европейскими стандартами и руководством. Университет имеет опыт успешного прохождения программной аккредитации большинства специальностей университета.

Замечания и области для улучшения экспертной группы по итогам аудита:

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

Стандарт 2. Разработка, утверждение образовательных программ, управление информацией – полное соответствие

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

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

Стандарт 5. Профессорско-преподавательский состав – полное соответствие

Стандарт 6. Учебные ресурсы и поддержка студентов – полное соответствие

Стандарт 7. Информирование общественности – значительное соответствие

Замечание:

- Представленная информация на сайте университета отличается от информации, полученной по запросу экспертов во время визита, что указывает о несвоевременном обновлении данных.

Области для улучшения:

- Рекомендуются актуализировать информацию на сайте для всех заинтересованных сторон (магистрантов, работодателей и общественности).

ПРОГРАММА
внешнего аудита экспертной группы IQAA
в Казахский национальный университет имени аль-Фараби
по программной аккредитации
29-30 января 2024 год
Кластер 3: Физико-технический факультет

Время	Мероприятие	Участники	Место
<i>День 1-й: 29 января 2024 г.</i>			
8:45	Прибытие в университет	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ
9:00-10:00	Брифинг, обсуждение организационных вопросов	Р, ЭГ, К	Кабинет ВЭГ Идентификатор конференции: Код доступа:
10:00-10:45	Интервью с проректорами Университета	Р, ЭГ, К, Проректоры	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-11:45	Интервью с руководителями структурных подразделений	Р, ЭГ, К, РСП	
11:45-12:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
12:00-12:45	Интервью с деканами факультетов и заведующими кафедрами аккредитуемых программ	Р, ЭГ, К, Деканы факультетов, Заведующие кафедрами	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-16:00	Визуальный осмотр материально-технической базы и научно-исследовательских лаборатории по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами	Учебный корпус Идентификатор конференции: Код доступа:
16:00-16:45	Интервью с ППС кафедр по направлениям аккредитуемых образовательных программ	Р, ЭГ, К, ППС кафедр	Кабинет ВЭГ Идентификатор конференции: Код доступа:
16:45-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы		
17:00-17:45	Интервью с выпускниками	Р, ЭГ, К, Выпускники	
17:45-18:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
18:00-18:45	Интервью с работодателями	Р, ЭГ, К, Работодатели	
18:45-19:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
<i>День 2-й: 30 января 2024 г.</i>			
8:45	Прибытие в Университет	Р, ЭГ, К	Учебный корпус
9:00-9:45	Интервью с магистрантами и	Р, ЭГ, К,	Кабинет ВЭГ

	докторантами	Магистранты и докторанты	Идентификатор конференции: Код доступа:
9:45-10:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
10:00-10:45	Встреча с представителями научно-исследовательских баз и научных организаций-партнеров	Р, ЭГ, К, Руководители лабораторий	
10:45-11:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы	Р, ЭГ, К	
11:00-13:00	Приглашение заведующих кафедрами по запросу экспертов.	Р, ЭГ, К	
13:00-14:00	Обед	Р, ЭГ, К	
14:00-16:30	Подготовка отчетов по внешнему аудиту. Изучение документации по аккредитуемым образовательным программам. Приглашение отдельных представителей кафедр и структурных подразделений по запросу экспертов	Р, ЭГ, Заведующие кафедрами, РСП	Кабинет ВЭГ Идентификатор конференции: Код доступа:
16:30-17:00	Обмен мнениями членов внешней экспертной группы. Подведение предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	
17:00-17:30	Встреча с руководством для представления предварительных итогов внешнего аудита	Р, ЭГ, К	Кабинет ректора Идентификатор конференции: Код доступа:

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

УЧАСТНИКИ ИНТЕРВЬЮ

Ответственный за проведение программной аккредитации

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Байносерова Айгуль Габдуллаевна	Директор Центра аккредитации и институциональных исследований

Руководство вуза

Проректоры

№	Ф. И. О.	Должность, ученая степень, звание
1	Еркинбаева Лаззат Калымбековна	Член Правления – проректор по академическим вопросам
2	Абдуллаев Калилла Насурлаевич	Член Правления – проректор по финансовой деятельности
3	Айтжанова Жамила Нурматовна	Член Правления – проректор по научно- инновационной деятельности
4	Суатай Сабит Курманжанулы	Член Правления – проректор по социальному развитию

Руководители структурных подразделений

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
1.	Рахимбекова Бахыт Куанышбековна	Директор Департамента по академическим вопросам
2.	Асылбеков Ерасыл Айдарулы	Зам. директора Департамента по академическим вопросам
3.	Мусинова Асель Ахметовна	Зам. директора Департамента по академическим вопросам
4.	Асанов Бейбит Мизанбаевич	Зам. директора Департамента по академическим вопросам
5.	Кожабергенова Жазира Бекеновна	Руководитель офиса организации образовательного процесса
6.	Айтбаева Маржан Кенесовна	Руководитель Офиса студента
7.	Сарсенбаева Лаззат Хайдаровна	Руководитель Офис-регистратора
8.	Жумалипов Айдар Рахметович	Руководитель офиса по приему на обучение
9.	Амирбекова Гулмира Есенбековна	Руководитель Офиса проектирования образовательных программ
10.	Нестеренков Петр Александрович	Руководитель Офиса академических и цифровых инновации
11.	Байносерова Айгуль Габдуллаевна	Директор Центра аккредитации и институциональных исследований
12.	Ибраимов Маргулан Касенович	Директор Департамента науки и инновационной деятельности
13.	Коразова Айгуль Бекеновна	Главный специалист управления науки и публикационной активности
14.	Мейрамбекұлы Нұрсұлтан	Начальник управления инноваций и интеллектуальной собственности

15.	Шаухарова Меруерт	Главный специалист управления подготовки и аттестации научных кадров
16.	Гаухар Алмас	Руководитель офиса коммерциализации
17.	Джакубаева Салтанат Толеуовна	Директор Департамента международного сотрудничества и интернационализации
18.	Әбдиман Жания	Заместитель директора Департамента международного сотрудничества и интернационализации
19.	Есимова Жулдыз Дапеневна	Директор Департамента по работе с молодежью
20.	Абишев Талгат Булатович	Начальник управления социальной работы
21.	Құдайбергенов Нұрболат Жарылқасынұлы	Директор Центра стратегического развития
22.	Мухтар Ляззат Канатқызы	Заместитель директора Центра по стратегическому развитию
23.	Султан Райгул Султанқызы	Руководитель сектора процессного менеджмента
24.	Калтаев Аскар Сайлаубекович	Директор Департамента развития человеческих ресурсов
25.	Чажабаяев Ельдос Маратбекович	Начальник управления кадровой работы
26.	Кудабаяев Еркебулан Аманбекович	И.о. директора Департамента юридического и документационного отдела
27.	Баяндина Гуль Куттыбековна	Руководитель сектора информационной работы и мониторинга
28.	Макашова Асем Жанабековна	Директор Департамента экономики и финансов
29.	Айтпаева Жанна Бариевна	Заместитель Директора Департамента экономики и финансов
30.	Жусупова Рая Калмурзаевна	Начальник экономического управления
31.	Сариев Ғалымжан Талғатұлы	Директор Департамента обеспечения развития ИТ-инфраструктуры
32.	Қыдырбеков Құрманбек Атенбекұлы	Директор Департамента производственного обеспечения
33.	Ержанов Ерлан Лесбекович	Заместитель Директора Департамента производственного обеспечения
34.	Амандықова Анар Айтпековна	Руководитель службы комплаенс-контроля
35.	Арекенова Жадыра Айдынгалиевна	Заместитель директора по библиотечной работе
36.	Оналбеков Ернар Сейткеримович	Заместитель директора центра ситуационного управления
37.	Бекенов Даурен Еркинович	Директор офиса интернационализации и рекрутинга
38.	Сериков Жанибек Сапарханович	Заместитель Директора Издательского дома «Қазақ университеті»
39.	Баяндинова Сайран Мухтаркановна	Директор Центра обслуживания студентов «Керемет»

Руководители факультетов и кафедр

№	Ф. И. О.	Должность, структурное подразделение
Факультет Биологии и биотехнологии		
1	Қурманбаева Меруерт	Декан факультета биологии и биотехнологии

	Сакеновна		
2	Кұсманғазинов Болатұлы	Әділ	Заместитель декана по УМВР
3	Кистаубаева Аида Сериқовна		Заведующая кафедрой биотехнологии (6B05107 Микробиология 6B05101 Биологическая инженерия)
4	Кегенова Гулнар Болатовна		Заведующая кафедрой биоразнообразия и биоресурсов (8D08401 Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство)
5	Жунусбаева Жазира Кабуловна		Заведующая кафедрой молекулярной биологии и генетики (7M05105 Генетика)
Факультет географии и природопользования			
6	Актымбаева Алия Сағындықовна		Декан факультета географии и природопользования
7	Таныбаева Кабдрасуловна	Айнур	Заместитель декана по УМВР
8	Токбергенова Айгуль Абдугаппаровна		Заведующая кафедрой географии, землеустройства и кадастра (8D07304 Землеустройство)
Факультет информационных технологий			
9	Тұрар Олжас Нұрқонысұлы		Декан факультета информационных технологий
10	Абдияхметова Маратовна	Зухра	Заместитель декана по УМВР
11	Сатымбеков Максатбек Нурғалиұлы		Заведующий кафедрой компьютерных наук (7M01502 Информатика 8D01502 Информатика)
Физико-технический факультет			
12	Бейсен Нұрзада Әбдібекқызы		Декан физико-технического факультета
13	Болегенова Алихановна	Сымбат	Заместитель декана по УМВР
14	Коданова Сандугаш Кулмагамбетовна		Заведующая кафедрой физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики (7M07112 Электроэнергетика 8D07108 Электроэнергетика 8D01501 Физика)
15	Болегенова Салтанат Алихановна		Заведующая кафедрой теплофизики и технической физики (8D07106 Теплоэнергетика 8D07502 Стандартизация и сертификация (по отраслям))
Факультет химии и химической технологии			
16	Галеева Алина Кулбаевна		Декан факультета химии и химической технологии
17	Кудреева Кадирсизовна	Лейла	Заместитель декана по УМВР
18	Аубакиров Ермек Айтказынович		Заведующий кафедрой физической химии, катализа и нефтехимии (7M07201 Нефтегазовое дело)
Факультет журналистики			
19	Копбаев Тимурғали		Декан факультета журналистики

	Муратбекович	
20	Белгараева Ардак Тайгараевна	Заместитель декана по УМВР
21	Рамазан Айгүл Әмірғалиқызы	Заведующая кафедрой издательско-редакторского и дизайнерского искусства (6B02101 Издательское дело 6B02102 Дизайн 7M02104 Медиадизайн 7M02103 Издательский менеджмент и типографика)
22	Султанбаева Гулмира Серикбаевна	Заведующая кафедрой печати и электронных СМИ (6B03201 Журналистика 7M03202 Журналистика 8D03201 Журналистика 7M03215 Медиакоммуникации 7M03201 Data - журналистика)
23	Шынғысова Назгуль Турсынбаевна	Заведующая кафедрой ЮНЕСКО по журналистике и коммуникации (6B03203 Связи с общественностью 7M03204 Связи с общественностью 6B03202 Международная журналистика)

Профессорско-преподавательский состав

Образовательная программа 7M07112 Электроэнергетика Образовательная программа 8D07108 Электроэнергетика		
№	Ф. И. О.	Должность, кафедра, ученая степень и звание
1.	Жукешов Ануар Муратович(вузовский компонент)	д.ф.-м.н, профессор
2.	Койшиев Темирхан Косыбаевич(вузовский компонент)	д.т.н., профессор
3.	Садықбек Төлеусерік Абишұлы(вузовский компонент)	д.т.н., и.о.профессора
4.	Досболаев Мерлан Қылышұлы.(компонент по выбору)	к.ф.-м.н, доцент
5.	Утегенов Алмасбек Улубекович.(компонент по выбору)	PhD, и.о, доцента
6.	Оразбаев Саги Амзеевич.(компонент по выбору)	PhD, доцент
7.	Нұрғалиева Кұралай Еркенқызы(вузовский компонент)	к.ф.-м.н., ст. преподаватель
8.	Амренова Асем Уахитовна.(компонент по выбору)	к.ф.-м.н., ст. преподаватель
Образовательная программа 8D01501 Физика		
№	Ф. И. О.	Должность, кафедра Ученая степень и

		звание
1.	Архипов Юрий Вячеславович (вузовский компонент)	д.ф.-м.н, профессор
2.	Давлетов Аскар Ербуланович (вузовский компонент)	д.т.н., профессор
3.	Джумагулова Карлыгаш Нурмановна (компонент по выбору)	д.т.н., и.о.профессора
4.	Туреханова Кундуз Моминовна (компонент по выбору)	к.ф.-м.н, доцент
5.	Нурғалиева Кұралай Еркенқызы (вузовский компонент)	к.ф.-м.н., ст. преподаватель
6.	Габдуллина Гулмира Лайкеевна (вузовский компонент)	к.ф.-м.н., ст. преподаватель
7.	Амренова Асем Уахитовна (компонент по выбору)	к.ф.-м.н., ст. преподаватель
Образовательная программа «8D07502 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)»		
№	Ф. И. О.	Должность, кафедра, Ученая степень и звание
ППС БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН		
1.	Болегенова Сымбат Алихановна	Заместитель декана по учебно-методической и воспитательной работе, PhD, ассоциированный профессор
2.	Мажренова Найля Рахимбековна	д.ф.-м.н., профессор кафедры теплофизики и технической физики
3.	Максимов Валерий Юрьевич	Ст. преподаватель кафедры теплофизики и технической физики PhD
4.	Рыспаева Майя Жумабековна	Ст. преподаватель кафедры теплофизики и технической физики, PhD
5.	Нурмуханова Альфия Зейнулловна	Ст. преподаватель кафедры теплофизики и технической физики, к.т.н.
ППС ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН		
6.	Исатаев Мухтар Советович	Заместитель заведующей кафедрой по научно-инновационной деятельности и международным связям кафедры теплофизики и технической физики, к.ф.-м.н.
7.	Манатбаев Рустем Кусаингазыевич	к.т.н, доцент кафедры теплофизики и технической физики
8.	Байжуманов Кадырбек Дакенович	Ст. преподаватель кафедры теплофизики и технической физики, к.т.н.
9.	Бектібай Біржан Жапсарбекұлы	Ст. преподаватель кафедры теплофизики и технической физики, к.т.н.
10.	Шортанбаева Жанар Каиржановна	Заместитель заведующего кафедрой по учебно-методической и воспитательной работе
Образовательная программа «8D07106 – Теплоэнергетика»		
№	Ф. И. О.	Должность, кафедра, ученая степень и звание
Базовые дисциплины		
1	Давлетов Аскар Ербуланович	Д.ф.-м.н., профессор кафедры физики плазмы, нанотехнологии и компьютерной физики
2	Максимов Валерий Юрьевич	PhD, ст. преп. кафедры теплофизики и технической физики

3	Оспанова Шынар Сабитовна	PhD, ст. преп. кафедры теплофизики и технической физики
4	Мессерле Владимир Ефремович	Д.т.н., профессор кафедры теплофизики и технической физики
Профилирующие дисциплины		
5	Мажренова Найля Рахимбековна	Д.х.н., профессор кафедры теплофизики и технической физики
6	Косов Владимир Николаевич	Д.ф.-м.н., профессор кафедры теплофизики и технической физики
7	Коршиков Евгений Сергеевич	PhD, ст. преп. кафедры теплофизики и технической физики
8	Габитова Зарина Хамитовна	PhD, ст. преп. кафедры теплофизики и технической физики

Обучающихся

Образовательная программа 7M07112 Электроэнергетика		
№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
1	Асил Яма	2 курс GPA 3,76
2	Шахрияр Шир Ага	2 курс GPA 3,74
3	Хамзаев Асет Казбекович	2 курс GPA 3,87
4	Холмирзаев Абдулла Нуриддинович	2 курс GPA 3,91
5	Касенов Думан Асхатұлы	1 курс GPA 3,67
6	Калхозова Аружан Каирбекқызы	1 курс GPA 3,36
Образовательная программа 8D07108 Электроэнергетика		
№	Ф. И. О.	Курс
1	Салимова Арай Куанышбекқызы (онлайн, с января 2024 года академ. отпуск)	2 курс GPA 3,26
2	Салимов Ернар Ерланулы	2 курс GPA 3,09
Образовательная программа 8D01501 Физика		
№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
1	Игенбаева Асель	2 курс GPA 3,39
2	Сагатбек Амангул	2 курс GPA 3,78
3	Бақытказы Таннур (онлайн, с января 2024 года проходит исследовательскую практику в университете Албани, США)	2 курс GPA 3,78
Образовательная программа «8D07502 Стандартизация и сертификация (по отраслям)»		

№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
1.	Каргабаева Динара Толеуовна	1 курс, докторант GPA - 3,55
2.	Нұғман Марина Канатқызы	1 курс, (весенний прием), докторант GPA - 3,7
3.	Отуншиева Айтолкын Еркиновна (офлайн)	1 курс (весенний прием), докторант GPA - 3,66
4.	Абдыкаримов Бауыржан Бейсенбаевич	2 курс, докторант GPA - 3,67
Образовательная программа 8D07106 Теплоэнергетика		
№	Ф. И. О.	Курс (GPA)
1	Кенбай Алишер Асылбекулы	3 курс GPA 2,76
2	Воробьева Ольга Дмитриевна	2 курс GPA 3,75
3	Токтаров Димаш Дәуренұлы	1 курс GPA 3,58
4	Адильбаев Нуркен Амидоллаевич	1 курс GPA 3,85

Список представителей научно-исследовательских баз и организаций-партнеров

Образовательная программа 7M07112 Электроэнергетика Образовательная программа 8D07108 Электроэнергетика Образовательная программа 8D01501 Физика		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1.	Муратов Мухит Мухаметнурович	Директор НИИ Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа, доктор PhD, доцент
2.	Кетегенов Тлек Айтмуханович	Институт проблем горения Заведующий лабораторией – Доктор химических наук
3.	Лаврищев Олег Александрович	Директор ТОО «Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики»
Образовательная программа 8D07502 Стандартизация и сертификация (по отраслям)		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
4.	Муратов Мухит Мухаметнурович	Директор НИИ Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа, доктор PhD, доцент
5.	Лаврищев Олег Александрович	Директор ТОО «Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики»
6.	Бекенова Дарижан Сеилбековна (Онлайн)	Ведущий специалист филиала по г.Алматы и Алматинской области РГП КазСтандарт
Образовательная программа 8D07106 Теплоэнергетика		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Устименко Александр Бориславович	доктор технических наук, директор ТОО «НТО Плазмотехника»
2	Муратов Мухит Мухаметнурович	Директор НИИ Национальная нанотехнологическая

		лаборатория открытого типа, доктор PhD, доцент
3	Лаврищев Олег Александрович	Директор ТОО «Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики»

Выпускники

Образовательная программа 7M07112 Электроэнергетика		
№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1	Жумадилов Рахымжан	Электроэнергетика, 2020
2	Абдыбай Ұлан Болатбекұлы	2023
3	Ибраимов Тамерлан Асетұлы (онлайн)	2023
Образовательная программа «8D01501 Физика		
№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1	Наурызбаева Гульнара Кадырбековна	2021
2	Байсалова Куралай Неспековна	2022
3	Рахметова Майрагүл Тілепқызы	2023
Образовательная программа 8D07502 Стандартизация и сертификация (по отраслям)		
№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1.	Ермеков Даулет Канатбекович	«6D073200 -Стандартизация и сертификация», 2021 г.
2.	Акылбаева Айгерим Кайыпжановна (Онлайн)	ОП «8D07502 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)», 2023 г.
3.	Бергалиева Салтанат Амангельдиновна	ОП «8D07502 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)», 2023 г.
4.	Мамедова Мадина Русланқызы	ОП «8D07502 - Стандартизация и сертификация (по отраслям)», 2023 г.
Образовательная программа 8D07106 Теплоэнергетика		
№	Ф.И.О.	Специальность, год окончания
1	Қаласов Нұрдәулет Болатұлы	«6D071700 – Теплоэнергетика» 2021 год (защита - 01.03.2023)
2	Тастанбеков Абзал Кайратович	«8D07106 – Теплоэнергетика» 2022 год
3	Мейрамбекұлы Есбол	«8D07106 – Теплоэнергетика» 2022 год
4	Орынбасар Мағжан Нұрланұлы	«8D07106 – Теплоэнергетика» 2023 год

Работодатели

Образовательная программа 7M07112 Электроэнергетика		
Образовательная программа 8D07108 Электроэнергетика		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Серікқалиев Жұмажан Саинұлы.	Академия логистики и транспорта, аналитик
2	Ажимуратов Абылайхан Асылханович	Руководитель по направлению энергетики ТОО «Оптические технологии»
3	Алмабеков Рахымжан Галымжанұлы	Руководитель по развитию направления ШЗА ТОО «РЗА СИСТЕМЗ-KZ»
Образовательная программа 8D01501 Физика		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Батрышев Дидар Галымович .	Проректор по науке и инновациям (КБТУ)
2	Кунгожин Алмаз Мухамбетович	Первый заместитель председателя правления НАО «РФМШ»
3	Муратов Мухит	Директор НИИЭТФ

	Мухаметнурович .	
4	Мансурова Айжан Ержигитовна	Зам. директор НИИШ ФМН г. Алматы
Образовательная программа 8D07502 Стандартизация и сертификация (по отраслям)		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1.	Омарова Газиза Кудайбергеновна	Директор ТОО «Qs Azia Sertik»
2.	Утепов Ердаулет Ольжабаевич	Первый руководитель ТОО «BARYON.KZ»
3.	Көбенова Сандуғаш Бауыржанқызы (Онлайн)	Первый руководитель ТОО «SAPA EAC»
4.	Акмырза Асель Акмырзаевна (Онлайн)	Исполняющий обязанности директора ТОО КазСертГрупп
5.	Әсілбеков Шыңғыс Базарбекұлы	Начальник поверочной/калибровочной лаборатории ТОО «Scientia Kazakhstan»
Образовательная программа 8D07106 Теплоэнергетика		
№	Ф. И. О.	Место работы, должность
1	Токумтаев Адиль Талгатович	руководитель отдела по работе с ключевыми клиентами компании «Platinum technology»
2	Турсынбаев Шамил Айтбайұлы	Директор компании «Platinum technology»
3	Жакыпбаев Абзал	заместитель главного инженера по эксплуатации ТЭЦ- 2 АО «Алматинские электрические станции»
4	Нурмагамбетов Медет Аманжанович	Заместитель главного технолога ТОО «Корпорация Сайман»
5	Жуман Гауһар Болатқызы	Главный специалист организационного отдела, ТОО Legal Consult Group

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ, РАССМОТРЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ВУЗЕ

1. Утвержденные темы магистерских диссертаций
2. Решения ученого совета по результатам анкетирования
3. Список преподавателей (ППС) ведущие занятия по 7М07112 Электроэнергетика
4. Список публикации ППС ведущие занятия по 7М07112 Электроэнергетика
5. Штатное расписание ППС ведущих профилирующих дисциплин по магистратуре 7М07112 Электроэнергетика
6. Полное резюме всех ППС по магистратуре 7М07112 Электроэнергетика с указанием всех уровней образования (специалитет, бакалавр, магистратура, к.т.н., PhD, д.т.н.)
7. Перечень оборудования для исследования по ОП 7М07112 Электроэнергетика
8. Рецензии на ОП магистратуре 7М07112 Электроэнергетика работодателей
9. Договор на антиплагиат
10. Протокол круглого стола по обсуждению содержания ОП магистратуре 7М07112 Электроэнергетика с участием работодателей
11. Паспорт лаборатории
12. План развития ОП 7М07112 Электроэнергетика