

АО «Международный Университет Информационных Технологий»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления - Ректор АО «МУИТ»,
Председатель УМО-ГУП



Хикметов А.К.

2024 г.

Учебно-методическое объединение – Группа управления проектами на базе
АО «Международный университет информационных технологий» по
направлению подготовки
061 – Информационно-коммуникационные технологии и
063 – Информационная безопасность

Отчет о работе за 2023-2024 учебный год

Алматы, 2024

Учебно-методическое объединение/Группа управления проектами (далее УМО/ГУП) действует на основании приказа Министра образования и науки РК «О создании Республиканского учебно-методического совета высшего и послевузовского образования и учебно-методических объединений по направлениям подготовки кадров и утверждении положения об их деятельности» № 562 от 12 октября 2018 года.

В состав УМО по ИКТ и ИБ на базе АО «МУИТ» в 2023-2024 учебном году вошли представители организаций высшего и послевузовского образования РК (36 вузов), зарубежные эксперты (1 вуз), ассоциаций работодателей (2 ассоциации) и 1 представитель работодателей (1 компания) – всего 63 члена УМО (Таблица 1).

Таблица 1 – Список ВУЗов-членов УМО в 2023-2024 учебном году

№	Наименование ВУЗа, организации	Количество членов
1.	АО «МУИТ»	10
2.	Astana IT University	3
3.	КБТУ	2
4.	Satbayev University	2
5.	КазНУ имени аль-Фараби	2
6.	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева	2
7.	Казахский национальный педагогический университет им. Абая	1
8.	Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова	2
9.	ЮКГУ им. М.Ауезова	2
10.	ВКГТУ им.Д.Серикбаева	1
11.	Северо-Казахстанского государственного университета имени М.Козыбаева	2
12.	Восточно-Казахстанский Государственный университет имени С. Аманжолова	1
13.	НАО «Кокшетауский университет имени Ш.Уалиханов»	1
14.	Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина	1
15.	Казахский национальный женский педагогический университет	1
16.	Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави	1
17.	НАО Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати	2
18.	НАО «Торайгыров Университет»	2
19.	«Карагандинский университет КАЗПОТРЕБСОЮЗА»	1
20.	ADA University, Азербайджан, г.Баку.	1
21.	НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет	2
22.	Университет имени С. Демиреля	1
23.	Университет Нархоз	1
24.	КУ им. Коркыт Ата	2
25.	Университета «Туран»	1
26.	Университет Туран-Астана	1
27.	Международный транспортно-гуманитарный университет	1
28.	«Международный университет Астана»	1
29.	Alikhan Bokeikhan University	1
30.	Esil University	1
31.	Алматинский технологический университет	1
32.	Алматы Менеджмент Университет	1

33.	Жетысуский университет им.И.Жансугурова	1
34.	КарУ им. Е.А.Букетова	1
35.	КГУ им.А.Байтурсынова	2
36.	Университет дружбы народов имени А.Куатбекова	1
37.	Университет имени Ж.Ташенева	1
38.	Ассоциация Инновационных компаний СЭЗ «Парк инновационных технологий»	1
39.	SAP Kazakhstan, Kyrgyzstan LLP	1
40.	ОЮЛ Казахская Ассоциация Информационной Безопасности	1
Итого		63

В 2023-2024 учебном году проведено 6 заседаний: 09.11.2023 г., 02.02.2024 г., 12.02.2024 г., 15.03.2024 г., 13.05.2024 г. и 25.06.2024 г.

В 2023-2024 году составом УМО по ИКТ и ИБ были рассмотрены следующие вопросы:

- Рассмотрение спецификации теста по дисциплине «ИКТ»,
 - обсуждение проекта Национального доклада “Качественное образование, доступное каждому”,
 - сотрудничество ВУЗов и стартап-экосистемы: пути интеграции образования, науки и бизнеса, актуализация инновационных образовательных программ на основе профессиональных стандартов для сферы ИТ,
 - предложения по совершенствованию деятельности УМО РУМС по направлениям подготовки кадров,
 - рассмотрение спецификации тестов профильных дисциплин по группе образовательных программ (ГОП) «М094 Информационные технологии», «М095 Информационная безопасность» для комплексного тестирования поступающих в магистратуру в 2024 году, об открытии ГОП «Криптология» и утверждении предметов ЕНТ и КТ,
 - развитие системы непрерывного образования и признание результатов неформального обучения: опыт КазНУ им. аль-Фараби,
 - о результатах экспертизы переводов на государственный язык курсов платформы Курсера по направлению ИКТ и ИБ,
 - таблицы соответствия (переходные ключи) классификатора направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием и Национального классификатора занятий,
 - о проведении мониторинга и анализа ОП по направлениям ИКТ и ИБ,
 - разработка Межвузовского стандарта по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании Республики Казахстан,
 - разработка проекта типовой учебной программы по дисциплине «основы искусственного интеллекта»,
 - об открытии ГОП «Математическое и компьютерное моделирование» (по всем 3-м уровням образования) и утверждении предметов ЕНТ и КТ,
 - предложения по совершенствованию и разработке профессиональных стандартов по направлению УМО, рекомендация к изданию с присвоением грифа УМО РУМС учебных изданий;
 - цифровая экосистема Smart ENU, архитектура и возможности,
 - развитие STEM-подготовки специалистов в области информационных технологий в здравоохранении через образовательную коллаборацию вузов
 - участие в рабочей группе по рассмотрению Положения УМО – Мустафина А.К.
- 15 марта 2024 года была проведена расширенное заседание Учебно-методического объединения/Группы управления проектами РУМС по направлениям подготовки кадров

высшего и послевузовского образования «Информационно-коммуникационные технологии», «Информационная безопасность» на базе АО «Международный университет информационных технологий», приуроченное к 15-летию АО «МУИТ», на тему «Искусственный интеллект: от технологии к реальным применениям».

В заседании приняли участие в оффлайн формате - 50 представителей ВУЗов, в онлайн формате - 300.

В расширенном заседании с докладом выступили Джарасова Гульжан Сагидуллаевна, Заместитель председателя КВПО МНВО РК (Цифровизация высшего образования: новые горизонты роста), Хикметов Аскар Кусупбекович, Председатель УМО-ГУП, Председатель Правления-Ректор АО «МУИТ» (О Межвузовском стандарте по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании Республики Казахстан), Джораев Антон, Старший менеджер по развитию корпоративного бизнеса корпорации NVIDIA (Актуальность преподавания ИИ и необходимые для этого ресурсы), Баранников Кирилл Анатольевич, Руководителя направления высшего образования группы компаний Яндекс (AI для высшего образования: как технологии искусственного интеллекта могут поменять университеты), Дузбаев Нуржан Токкужаевич, Проректор по цифровизации и инновациям АО «МУИТ»-Цифровой офицер (AI Lab МУИТ: вызовы и подходы внедрения ИИ), Касымова Айжан Бахытжановна, Заместитель директора Института автоматизации и информационных технологий КазНУТУ им. К.И. Сатпаева (Satbayev AI: текущие задачи и перспективы развития), Кулмурзаев Нурлан Серикович, Директор Института Искусственного Интеллекта Кызылординский университет имени Коркыт ата (ИИ и подготовка кадров для цифрового будущего).

Один из основных работ, проделанной УМО – разработка Межвузовского стандарта по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании Республики Казахстан. Данный стандарт предназначен для организации высшего и (или) послевузовского образования Республики Казахстан в целях эффективного применения технологии искусственного интеллекта (ИИ) в академической и научной деятельности и соблюдения этических норм и принципов.

В 2023-2024 уч. году по направлению деятельности «Учебно-методическое и научно-методическое сопровождение образовательного процесса в соответствии с изменяющимися условиями и с учетом глобальных вызовов» были рекомендованы к изданию с присвоением грифа УМО РУМС 1 учебник и 4 учебных пособия:

1. Учебник на казахском языке «Операциялық жүйелер», авторы: Абдияхметова З. М., Мансурова М. Е. по образовательной программе «6В06104 – Компьютерные науки», «6В06103- Компьютерная инженерия», «Интеллектуальные системы управления», «6В06301-Системы информационной безопасности», Казахский национальный университет им.Аль-Фараби.

Состав экспертной комиссии УМО:

1) Аканова Акерке Сапаровна, PhD, старший преподаватель кафедры компьютерных наук, Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина;

2) Шайкулова Актоты Алиевна, к.т.н., ассоциированный профессор кафедры «Информационные технологии», «Алматинский технологический университет»;

3) Икласова Кайнижамал Есимсеитовна, PhD, доцент кафедры «Информационно-коммуникационные технологии», НАО Северо-Казахстанский университет им.М.Козыбаева;

4) Найзабаева Ляззат Кыдыргалиевна, д.т.н., ассоциированный профессор, АО «Международный университет информационных технологий».

2. Учебное пособие на английском языке «Telecommunication network security», авторы: Кенжебаева Ж.Е., Алланиязова М.А., Ескендинова Д.М., в соответствии с учебным планом по образовательной программе «6В06102 Computer engineering» по направлению

«Защита информации в ИС», НАО «Каспийский университет технологий и инжиниринга им. Ш.Есенова».

Состав экспертной комиссии УМО:

- 1) Ботаева Сауле Байзаховна, к.т.н., заведующая кафедрой «Информационно-коммуникационные технологии», университет имени Ж.Ташенева;
- 2) Тен Татьяна Леонидовна, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой Цифровой инженерии и IT аналитики, «Карагандинский университет КАЗПОТРЕБСОЮЗА».
- 3) Аманжолова Сауле Токсановна, к.т.н., заведующая кафедрой «Кибербезопасность», АО «Международный университет информационных технологий».

3. Учебное пособие на английском языке «Introduction to Programming» («Введение в программирование»), автор: Пашенко Г.Н., в соответствии с учебным планом по образовательной программе «6В06105 Информационные системы» группы образовательных программ В057 «Информационные технологии», АО «Международный университет информационных технологий».

Состав экспертной комиссии УМО:

- 1) Куанышбай Дархан Нургазиевич, PhD, заведующий кафедрой «Информационные технологии», университет им. С. Демиреля;
- 2) Абдикенов Бейбит Болатгазыевич, PhD, ассистент профессор Департамента вычислений и наук о данных, Astana IT University;
- 3) Быков Артем Александрович, к.т.н., И.о. заведующего кафедрой «Информационные системы и технологии», Esil University.

4. Учебное пособие на казахском языке «Жоғары математикадан тапсырмалар жинағы. 1-бөлім», авторы: Махмудова Ш. Д., Уразғалиева А. Н., по направлению подготовки специалистов «061-Информационно-коммуникационные технологии» по образовательной программе «6В06100-Информационные системы и технологии», НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана».

Состав экспертной комиссии УМО:

- 1) Ыдырыс Айжан Жумабаевна, PhD, заведующий кафедрой «Математическое и компьютерное моделирование», АО «Международный университет информационных технологий»;
- 2) Жунусова Ляззат Хафизовна, к.т.н., доцент кафедры информатики и информатизации образования, Казахский национальный педагогический университет имени Абая;
- 3) Абешев Куаныш Шурабатырович, PhD, декан Школы цифровых технологий, Алматы Менеджмент Университет.

5. Учебное пособие на английском языке «Introduction to Hacking Lab», авторы: Алдашева Л.С., Әбдіраман Ә.С., Аманжолова С.Т., Исағалиева З.А., ТОО «Astana IT University».

Состав экспертной комиссии УМО:

- 1) Қоңырбаев Н.Б, Руководитель образовательных программ "Компьютерные науки" Кызылординского университета имени Коркыт Ата, PhD, ассоциированный профессор;
- 2) Мусиралиева Ш.Ж., Заведующий кафедрой Информационные системы НАО КазНУ им. аль-Фараби, К.ф.-м.н., ассоциированный профессор;
- 3) Shaikulova A.A., Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Department of Information Systems, Almaty Technological University.

Активное участие членов УМО:

1. Мустафина Аккыз Кураковна
2. Абешев Куаныш Шурабатырович
3. Аканова Акерке Сапаровна

4. Аманжолова Сауле Токсановна
5. Бигалиева Альфия Замировна
6. Быков Артем Александрович
7. Габбасова Жанна Дуйсенбаевна
8. Гаджиев Фуад Аслан оглу
9. Даутбаева Айгуль Оспановна
10. Дузбаев Нуржан Токкужаевич
11. Ескендинова Дамеля Максutowна
12. Жантасова Женискуль Зейнешовна
13. Жунусова Ляззат Хафизовна
14. Икласова Кайнижамал Есимсеитовна
15. Конырбаев Нурбек Беркимбаевич
16. Куанышбай Дархан Нургазиевич
17. Кузенбаев Батырхан Аманжолович
18. Мансурова Мадина Есимхановна
19. Муканова Асель Сериковна
20. Мусиралиева Шынар Женисбековна
21. Найзабаева Ляззат Кыдыргалиевна
22. Оспанова Назира Нургазыевна
23. Сагнаева Сауле Кайроллиевна
24. Салгараева Гулназ Ибрагимовна
25. Салыкова Ольга Сергеевна
26. Сатыбалдина Дина Жагыпаровна
27. Сейлова Нургуль Абадуллаевна
28. Саница Артём Витальевич
29. Томилова Надежда Ивановна
30. Туленбаев Мурат Сауранбаевич
31. Тусупова Сауле Амангельдиевна
32. Чинибаева Толганай Темирболаткызы
33. Шайкулова Актоты Алиевна
34. Ыдырыс Айжан Жұмабайқызы
35. Аджибаева Ажархан Шоканкызы

Исполнение резолюций и рекомендаций УМО:

- ✓ Утвержден план работы УМО-ГУП РУМС на 2023-2024 учебный год;
- ✓ Утвержден состав УМО-ГУП РУМС на 2023-2024 учебный год;
- ✓ Рассмотрен проект Национального доклада “Качественное образование, доступное каждому”;
- ✓ Рекомендовано открытие новой ГОП «Криптология» по направлению 6В063 Информационная безопасность;
- ✓ Утверждены профильные предметы ЕНТ по ГОП «Криптология»:
 - 1) Математика;
 - 2) Информатика.
- ✓ Рекомендовано открытие новой ГОП «Криптология» по направлению 7М063 Информационная безопасность;
- ✓ Утверждены профильные предметы КТ по ГОП «Криптология»:
 - 1) Криптография и криптографический анализ;

- 2) Алгоритмические языки программирования;
- ✓ Рекомендовано открытие новой ГОП «Криптология» по направлению 8D063 Информационная безопасность;
 - ✓ Назначены ответственные лица за разработку спецификации тестов: КазНУ им. аль-Фараби, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева;
 - ✓ Рассмотрена качества перевода курсов на платформе Курсера на государственный язык;
 - ✓ Утвержден перечень критериев анализа ОП;
 - ✓ Рекомендовано открытие новой ГОП «Математическое и компьютерное моделирование» (по всем 3-м уровням образования);
 - ✓ Принят Межвузовский стандарт по применению ИИ в высшем и послевузовском образовании Республики Казахстан;
 - ✓ Подготовлен проект ТУП по дисциплине «Основы искусственного интеллекта»
 - ✓ Анализ работы членов УМО (КРІ)
- ✓ Вузам рекомендовано:
- применять пути решения по развитию стартап-экосистемы;
 - утвердить состав рабочих групп по проведению анализа образовательных программ и анализа применения элементов ИИ в ВУЗах;
 - пересмотреть свои ОП на соответствие с профессиональными стандартами;
 - разработать внутренний документ на основе Межвузовского стандарта по применению ИИ в высшем и послевузовском образовании Республики Казахстан и Руководства по использованию ИИ в академической деятельности Лиги академической честности до 1 сентября 2024 г.;
 - обеспечить исполнение Дорожной карты по подготовке кадров в сфере искусственного интеллекта в организациях высшего и послевузовского образования на 2024 год;
 - пересмотреть образовательные программы в целях включения дисциплин по технологиям ИИ в срок до 1 июля 2024 г.;
 - обеспечить междисциплинарность образовательных программ и/или дисциплин с расширением базовых теоретических знаний и прикладных инженерных компетенций с применением практико-ориентированного подхода до 1 сентября 2024г.
 - активизировать работу по разработке и переводу учебников по ИИ на казахский язык;
 - организовать обучающие семинары, тренинги и научные сессий с приглашением специалистов в области ИИ от ИТ-индустрии, промышленных секторов и научных организаций;
 - УМО в сфере ИКТ и ИБ, инженерно-технических направлений:
изучить технологии и инструменты ИИ с привлечением технологических партнеров и обеспечить их распространение среди ППС и ученых;
разработать и утвердить профессиональные профили компетенций в области ИИ.
 - УМО в сфере педагогических наук и педагогические ОВПО:
выработать подходы по применению ИИ в высшем образовании с пересмотром методов, технологии преподавания и обучения;
провести исследования влияния ИИ к подготовке кадров, выработка возможных сценариев реагирования;

обновить ОП с учетом применения ИИ в образовательных целях, в т.ч. этические аспекты применения ИИ педагогами.

- УМО в сфере ИКТ и ИБ совместно с другими ОВПО:

мониторинг использования межвузовского стандарта по применению ИИ в высшем и послевузовском образовании, который требует регулярного обновления и адаптации к изменяющимся условиям и требованиям рынка труда с развитием современных технологий в ИИ.

Секретарь УМО-ГУП



Аджибаева А.Ш.