

АО «Международный Университет Информационных Технологий»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор АО МУИТ,
Председатель УМО-ГУП
д.т.н., проф. Р.К. Ускенбаева
«30» 06 2020 г.

Согласовано:
Проректор по АВ и ВД, зам. председателя УМО-ГУП
PhD, проф. Умаров Т.Ф.
«30» 06 2020 г.

Исполнитель:
Секретарь УМО-ГУП
к.т.н. Абдолдина Ф.Н.
«30» 06 2020 г.

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

Отчет о работе за 2019-2020 учебный год

Алматы 2020

Международный университет информационных технологий, поддерживая стратегическую политику Министерства образования и науки РК в вопросе трансформации учебно-методического объединения в группу управления проектами, в 2019-2020 учебном году свою деятельность начал с создания ГУП.

На текущий момент УМО-ГУП имеет свою страницу на сайте университета (<https://www.iitu.kz/ru/articles/show/162>) На странице сайта размещены материалы УМО: информация об УМО, состав УМО, протоколы заседаний УМО, результаты Республиканского конкурса НИРС, новости, события.



В состав УМО на базе АО МУИТ входят представители организаций высшего и послевузовского образования РК (20 вузов, было 5 вузов), представители работодателей (3 компании), ассоциаций работодателей (2 ассоциации), педагогические и научные работники – всего 42 члена УМО (Приложение 1).

По направлениям ИКТ структура УМО-ГУП разделена на 5 секций:

Секция 1: Программная инженерия (Software Engineering)

Секция 2: Информационные технологии (Computer Engineering, Computer Science)

Секция 3: Информационные системы (Information Systems)

Секция 4: Математическая инженерия (Computer Science & Mathematical Modeling)

Секция 5: Информационная безопасность (Cybersecurity)

В основном, в данных секциях выполняются следующие виды работ: предметно-методическая работа, организационная работа, рецензирование учебников и учебных пособий.



В УМО-ГУП реализуются три проекта:

- Разработка модели образовательной программы по направлению подготовки кадров «061 Информационно-коммуникационные технологии»
- Разработка модели образовательной программы по направлению подготовки кадров «063 Информационная безопасность»
- Создание Центра академического превосходства

Сформированы составы рабочих групп проектов, разработаны Уставы проектов, определен календарный план работы над проектом на период с января по июнь 2020г. Утвержденные уставы проектов выложены на странице УМО-ГУП на сайте университета.

Целью первого и второго проектов является разработка и предоставление ВУЗам общеконцептуальных моделей Образовательных программ (ОП) по ИКТ и ИБ, соответствующих НРК, ОРК, ПС; выработка рекомендаций и определение дисциплин обязательного компонента ОП (с указанием минимального объема кредитов) по направлению подготовки с учетом требований стейкхолдеров.

Целью третьего проекта является создание научно-образовательного центра, занимающего продвижением прорывных направлений, образовательных программ и знаний в области ИКТ в образовательные организации.

Актуальность создания Центра академического превосходства возникает из-за потребности обучающихся на уникальные образовательные программы, представителей малого и среднего бизнеса - на повышение квалификации сотрудников в области ИКТ, государства – на опережающую подготовку кадров к новым профессиям, разработку профессиональных стандартов и на соответствие образовательных программ вузов к профессиональным стандартам.

В 2019-2020 учебном году УМО провело 12 рабочих заседаний.



Заседания УМО-ГУП



Разработаны спецификации тестов комплексного тестирования в магистратуру на 2020г. по группам образовательных программ:

М094 Информационные технологии,
М095 Информационная безопасность.

Переработана с учетом предложений ВУЗов типовая учебная программа по дисциплине цикла ООД «Информационно-коммуникационные технологии»

на трех языках: казахском, русском, английском.

Проведен анализ образовательных программ, зарегистрированных в Реестре ОП РК (<http://esuvo.platonus.kz/>), подготовлена аналитическая справка.

Разработан проект положения о порядке присвоения учебным изданиям грифа УМО РУМС МОН РК по направлениям подготовки кадров 061 – «ИКТ» и 063 – «ИБ». Проект направлен в МОН РК для рассмотрения и поддержки предложений.

На рассмотрение в УМО РУМС поступило:
3 – учебника (1- каз., 1 – рус., 1-анг.),
12 - учебных пособий (4 – каз., 4 – рус., 4 – анг.).

Из них рекомендованы к изданию с присвоением грифа УМО РУМС:
3 учебника,
8 учебных пособий (3 – каз, 2 – рус., 3- анг.)

За текущий уч.год на рассмотрение в УМО РУМС поступило 3 – учебника (1- каз., 1 – рус., 1-анг.), 12 - учебных пособий (4 – каз., 4 – рус., 4 – анг.).

Из них рекомендованы к изданию с присвоением грифа УМО РУМС 3 учебника (1- каз., 1 – рус., 1-анг.), 8 учебных пособий (3 – каз, 2 – рус., 3- анг.).

Разработаны спецификации тестов комплексного тестирования в магистратуру на 2020г. по группам образовательных программ М094 Информационные технологии, М095 Информационная безопасность на двух языках: казахском и русском.

На заседании УМО от 13.12.2019г. рассмотрена и утверждена таблица по соответствию образовательных программ при поступлении в магистратуру и докторантуру (таблица соответствия) по направлениям подготовки 061-Информационно-коммуникационные технологии, 063-Информационная безопасность. Так же утверждена большинством голосов членов УМО переработанная с учетом предложений ВУЗов типовая учебная программа по дисциплине цикла ООД «Информационно-коммуникационные технологии» на трех языках: казахском, русском, английском.

Проведен анализ образовательных программ, зарегистрированных в Реестре ОП Центра болонского процесса и академической мобильности РК (<http://esuvo.platonus.kz/>), подготовлена аналитическая справка.

По направлению подготовки 061 – ИКТ зарегистрировано: 233 программы бакалавриата, обучение по которым ведется в 79 вузах; 199 программ магистратуры, обучение по которым ведется в 50 вузах; 35 программы докторантуры, обучение по которым ведется в 16 вузах.

По направлению подготовки 063-ИБ зарегистрировано: 3 программы бакалавриата (ЕНУ, Astana ITU, ВКГТУ); 5 программ магистратуры (ЕНУ, КазНУ, КазНИТУ, ЦАУ); 1 программа докторантуры (КазНИТУ).

При этом программы, соответствующие направлению 063-ИБ, зарегистрированы в Реестре по направлению 061-ИКТ: 10 программ бакалавриата из 8 вузов; 9 программ магистратуры из 6 вузов; 1 программа докторантуры (КазНУ).

Разработан проект положения о порядке присвоения учебным изданиям грифа УМО РУМС МОН РК по направлениям подготовки кадров 061 – «Информационно-коммуникационные технологии» и 063 – «Информационная безопасность». Проект направлен в МОН РК для рассмотрения и поддержки предложений, которые позволят

повысить качество учебников и учебных пособий, издаваемых под грифом УМО РУМС, ответственность авторов, рецензентов и вузов страны.

☐ Формирование базы экспертов при УМО РУМС по направлениям подготовки кадров из числа ведущих отечественных и зарубежных специалистов, ученых и преподавателей с учеными и академическими степенями.

☐ Проверка на плагиат проектов учебных изданий в антиплагиатной системе, используемой в УМО РУМС.

☐ Назначение трех рецензентов из базы экспертов при УМО РУМС.

☐ Проведение двойного слепого рецензирования (double-blind peer review), когда ни автор, ни рецензент не знают о роли друг друга.

☐ Наличие образовательной программы или выписка из образовательной программы, syllabus дисциплины, справка-подтверждение о преподавании дисциплины не менее 2 лет.

☐ Платная процедура рецензирования и проверки учебных изданий на плагиат.

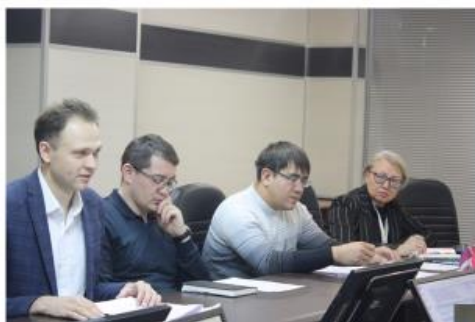
☐ Тайное голосование.

Разработаны Методические Рекомендации по проведению лабораторных работ с применением ДОТ по ИКТ, ИБ от 16.03.2020.

30 января 2020г. состоялось расширенное заседание УМО/ГУП РУМС с участием представителей работодателей, отраслевых ассоциаций: ОЮЛ Казахстанская Ассоциация Информационной Безопасности (Покусов В.В.), Ассоциация содействия развития СЭЗ «Парк информационных технологий» (Конысбаев А. Т.), ТОО Национальный инновационный центр (Жанибеков Д.), ТОО РС4U (Кожамкулов М.С.) и др. Участники расширенного заседания УМО-ГУП отмечают, что на текущий момент состояние рынка труда по востребованности в кадрах в Республике Казахстан характеризуется нехваткой кадров в области информационной безопасности и информационных технологий. Только по информационной безопасности по различным оценкам в стране не хватает от 15 до 30 тысяч специалистов. Отсутствуют специалисты по облачным технологиям, технологиям блокчейн и машинного обучения и т.п. ВУЗы только на начальной стадии по разработке соответствующих образовательных программ. Была принята резолюция заседания, рассмотрены и утверждены рекомендации по современным требованиям к кадрам по направлениям подготовки кадров: 061 – Информационно-коммуникационные технологии, 063-Информационная безопасность. Сформирован перечень дисциплин, предложенных работодателями, к обязательному изучению обучающимися по направлению ИБ.



30 января 2020г. состоялось расширенное заседание УМО-ГУП с участием представителей работодателей, отраслевых ассоциаций



- Выработаны рекомендации по современным требованиям к кадрам в области ИКТ, ИБ.
- Сформирован перечень дисциплин, предложенных работодателями, к обязательному изучению обучающимися по направлению ИБ.
- Инициировано обращения к НПП «Атамекен» от УМО-ГУП о разработке механизма повышения заинтересованности работодателей в сотрудничестве с вузами, предоставлению мест практики.

- Инициировано обращение в АО «НИТ» о разработке стандарта по терминологии с основными понятиями и терминами по информационной безопасности на трех языках по аналогии ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации и Основные термины и определения, ISO/IEC 27000 Общий обзор и терминология.



Поддержано предложение работодателей о включении в результаты обучения образовательных программ по ИКТ, ИБ:

- составление проектно-технической документации по разработке ПО, ИС и других работ в области ИКТ, ИБ.
- знание отечественных и международных стандартов в области ИТ, ИБ и СМК.

Инициированы обращения к НПП «Атамекен» от УМО-ГУП о разработке механизма повышения заинтересованности работодателей в сотрудничестве с вузами, предоставлению мест практики и в АО «НИТ» о разработке стандарта по терминологии с основными понятиями и терминами по информационной безопасности на трех языках по аналогии ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации и Основные термины и определения, ISO/IEC 27000.

9 апреля 2020 года состоялось онлайн-заседание Учебно-методического объединения – Группы управления проектами на базе АО «Международный университет информационных технологий» под председательством ректора университета Ускенбаевой Раисы Кабиевны с участием:

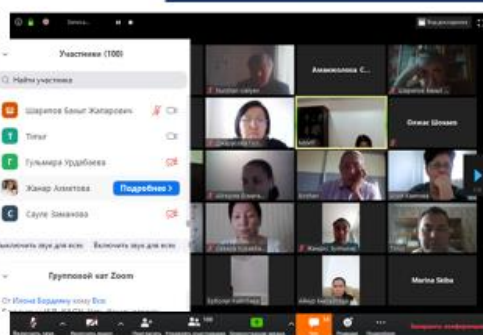
- Заместителя директора департамента высшего и послевузовского образования МОН РК Нарбековой Бану Мукатаевны с информацией о функциях УМО как Группы управления проектами, являющейся методологическим центром по соответствующим направлениям подготовки кадров.

- Директора Департамента развития человеческого капитала, НПП Атамекен, Бейсенбенова Азамата Амангельдиновича с докладом на тему «Результаты рейтинга вузов и образовательных программ по Информационно-коммуникационным технологиям, проведенного НПП «Атамекен»» .

- Заместителя директора Центра Болонского процесса и академической мобильности Джарасовой Гульжан Сагидуллаевны с докладом на тему «Реестр образовательных программ: разработка, обновление на основе профессиональных стандартов, экспертиза в УМО, ЦБПиАМ».



9 апреля 2020г. состоялось расширенное онлайн-заседание УМО-ГУП с участием представителей ВУЗов, НПП Атамекен, ДВПО МОН РК, ЦБПИМ



В заседании приняли участие более 100 человек, в числе которых представители вузов из городов Нур-Султан, Алматы, Караганда, Шымкент, Петропавловск, Актобе, Атырау, Усть-Каменогорск, Тараз, Костанай, Кызылорда, Туркестан, Талдыкорган, Уральск.

Участники заседания имели возможность напрямую задать интересующие их вопросы руководителям подразделений МОН РК, НПП Атамекен. В заключении встречи, вузы были призваны активизировать свое участие в работе УМО.



В заседании приняли участие более 100 человек, в числе которых члены УМО, представители работодателей, входящих в состав УМО, представители вузов РК, осуществляющих подготовку кадров по направления 061 – Информационно-коммуникационные технологии, 063 – Информационная безопасность. В заседании приняли участие представители вузов из городов Нур-Султан, Алматы, Караганда, Шымкент, Петропавловск, Актобе, Атырау, Усть-Каменогорск, Тараз, Костанай, Кызылорда, Туркестан, Талдыкорган, Уральск.

Участники заседания имели возможность напрямую задать интересующие их вопросы руководителям подразделений МОН РК, НПП Атамекен. В заключении встречи, вузы были призваны активизировать свое участие в работе УМО.

В период с 15 по 22 апреля 2020г. состоялась серия рабочих заседаний по исполнению поручений плана мероприятий УМО на 2019-2020 уч.г. и Дорожной карты, по разработке ОП на основе ПС.

Сформированы составы рабочих групп, распределены задачи по всем членам УМО.

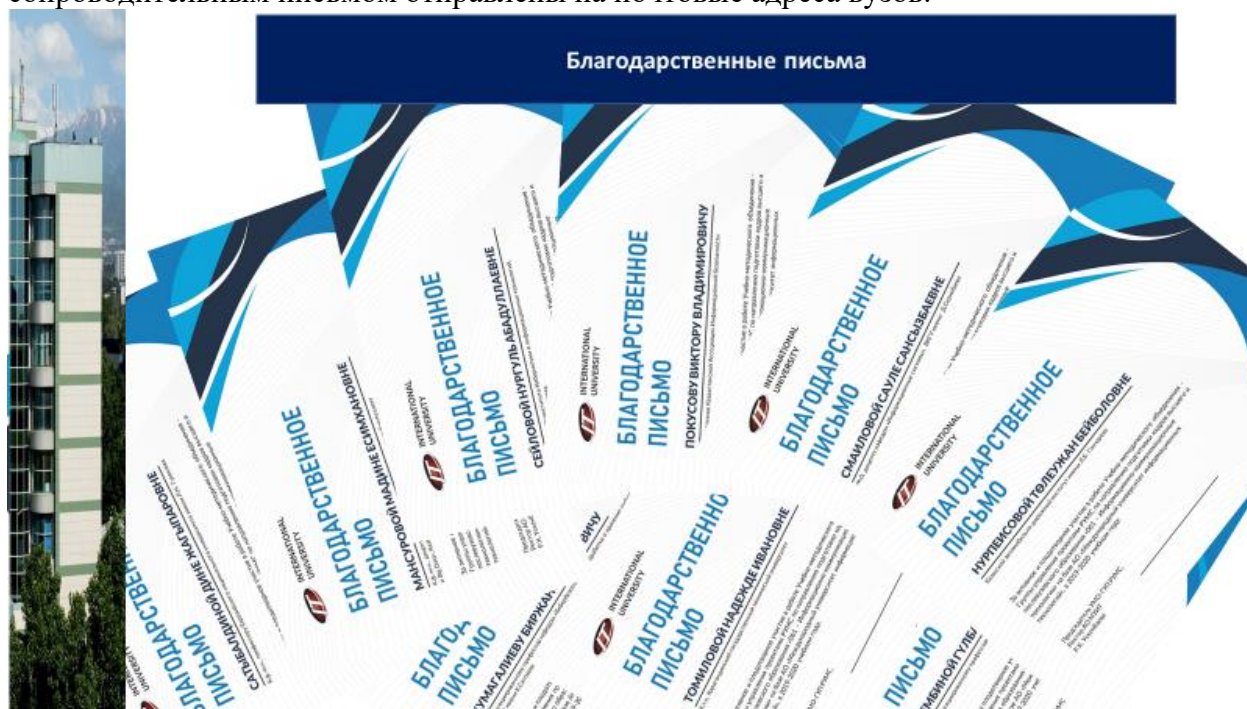
В итоге все мероприятия выполнены, разработаны требуемые документы. Прделана огромная работа.

1. Реестр ключевых результатов обучения по направлениям подготовки ИКТ, ИБ (бакалавриат, магистратура, докторантура)
2. Рекомендации по оценке учебных достижений, обучающихся по направлениям подготовки ИКТ, ИБ
3. Результаты мониторинга обеспеченности учебной, учебно-методической литературой по направлениям подготовки ИКТ, ИБ: Тематический план издания, необходимых учебников и учебно-методической литературы на 3 года; База разработчиков и авторских коллективов для разработки учебников и учебно-методической литературы.
4. Единые подходы по проведению профессиональной практики по соответствующим направлениям подготовки кадров по ИКТ и ИБ:
5. Рекомендуемые современные методы и инновационные технологии обучения по направлениям подготовки ИТ кадров
6. Рекомендуемые требования к поступающим в вузы по направлениям подготовки ИКТ, ИБ, по уровням подготовки бакалавриат, магистратура, докторантура.
7. Рекомендации по разработке дополнительных образовательных программ (major и minor).

8. Рекомендации по созданию инклюзивной среды по соответствующим направлениям подготовки
9. Модели студентоориентированного обучения в рамках направлений подготовки по ИКТ, ИБ (Разработка и трансляция лучших практик и подходов).
10. Концепция реализации обучения в течение всей жизни, в том числе для взрослых по соответствующим направлениям подготовки
11. Анализ профессиональных стандартов по ОРК «Информационные технологии», утвержденных в 2019 году (18 ПС).

В результате проведенного анализа профстандартов разработан документ «Рекомендуемые результаты обучения образовательных программ по направлениям подготовки кадров 061 – Информационно-коммуникационные технологии, 063 – Информационная безопасность». В документе представлены примеры образовательных программ вузов-членов УМО, разработанных/обновленных на основе данных профстандартов. Образовательные программы рассмотрены и одобрены на заседании УМО-ГУП от 5 июня 2020года.

Всем членам УМО, принявшим активное и плодотворное участие в работе УМО-ГУП РУМС в 2019-2020 учебном году, от лица председателя УМО, ректора МУИТ Раисы Кабиевны Ускенбаевой вручаются Благодарственные письма. Благодарственные письма с сопроводительным письмом отправлены на почтовые адреса вузов.



Работа УМО-ГУП продолжается.

Для обеспечения качества и развития содержания ИТ-образования планируется привлечение к работе в УМО:

- Представителей ассоциаций работодателей.
- Представителей Назарбаев Университета, Назарбаев интеллектуальных школ.
- Зарубежных экспертов.
- Представителей неправительственных организаций.

Работа УМО-ГУП продолжается, планируется завершение проектов УМО-ГУП в соответствии с планом и диаграммой Ганта:

- Разработка трехуровневой модели ОП по ИКТ.
- Разработка трехуровневой модели ОП по ИБ.
- Создание Центра Академического превосходства

Планируется направить проекты всех разработанных рекомендаций в вузы, ведущие обучение по направлениям подготовки кадров ИКТ и ИБ для рассмотрения и внесения предложений.

Приложение 1. Состав УМО в 2019-2020 уч.г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор АО МУИТ,

Председатель УМО РУМС

Р.К. Ускенбаева

2020 г.

Состав членов УМО РУМС на базе АО МУИТ

по направлениям подготовки кадров:

6B061, 7M061, 8D061 - Информационно-коммуникационные технологии,

6B063, 7M063, 8D063 – Информационная безопасность

№	ФИО	Должность, ВУЗ	Контактные телефоны	e-mail
1.	Ускенбаева Раиса Кабиевна,	Ректор МУИТ, Председатель УМО (руководитель ГУП)	8 701 777 95 31	ruskenbayeva@iitu.kz, uskenbaev@gmail.com
2.	Умаров Тимур Фаридович	Проректор по академической и воспитательной деятельности МУИТ, заместитель председателя УМО (зам.руководителя ГУП)	87071487045	t.umarov@iitu.kz tim.umarov@gmail.com
3.	Абдолдина Фарида Наурузбаевна	Начальник методического отдела ДАВ МУИТ, секретарь УМО (администратор ГУП)	87078206525	fabdoldina@iitu.kz
4.	Мустафина Аккыз Кураковна,	директор ДАВ МУИТ	8 701 218 68 37	amustafina@iitu.kz
5.	Бектемысова Гульнара Умиткуловна	директор ДПО МУИТ	8 701 224 33 45	g.bektemisova@mail.ru
6.	Сербин Василий Валерьевич	заведующий кафедрой ИС МУИТ	8 701 722 07 36	v_serbin@mail.ru
7.	Дузбаев Нуржан Токкожаевич	заведующий кафедрой КИИБ, МУИТ	8 775 999 15 30	n.duzbayev@iitu.kz
8.	Рысбайулы Болатбек	д.ф.-м.н., профессор, кафедра МКМ, МУИТ	8 777 232 41 25	b.rysbaiuly@mail.ru
9.	Шарипов Бахытжан Жапарович	директор "Центр образовательных инноваций и Smart-обучения", МУИТ	8 701 999 15 92	bsharipov@mail.ru
10.	Сембина Гүлбақыт Какейқызы	к.т.н, ассоц.проф. кафедры ИС, МУИТ	8 771 191 02 95	g.sembina@iitu.kz
11.	Сейлова Нургуль Абадуллаевна	к.т.н., ассистент-профессор, директор института Кибернетики и информационных технологий, КазННТУ им.К.Сатпаева	8 707 350 50 38	seilova_na@mail.ru
12.	Жумагалиев Биржан Изимович	к.т.н., ассоциированный профессор кафедры «Кибербезопасность обработки и хранения информации», КазННТУ им.К.Сатпаева	87051617341	kaftk@yandex.ru

13.	Джусупбекова Гульзат Турсыбековна	заведующий кафедрой Информационные коммуникационные технологии, ЮКГУ им. М.Ауезова	8 771 694 49 45	Gulzat20.10@mail.ru
14.	Мансурова Мадина Есимхановна	к.ф.-м.н., доцент, заведующая кафедрой искусственного интеллекта и Big Data КазНУ имени аль- Фараби	8 701 415 19 60	Mansurova.madina@gmail.com
15.	Смаилова Сауле Сансызбаевна	доцент кафедры «Информационные системы», ВКГУ им.Д.Серикбаева	8 777 183 97 52	Saule_Smailova@mail.ru Saulesmail2016@gmail.com
16.	Тұрар Олжас Нұрқынысұлы	Зав.кафедрой «Бизнес информатика», PhD, UIB	8 747 715 95 20	turar_olzhas@mail.ru
17.	Коньсбаев Амирет Туякулы	Президент Ассоциации содействия развития СЭЗ «Парк информационных технологий»	+7 727 320 18 41 +7 727 320 18 22 +7 701 511 30 30 +7 708 106 50 28	amiret@mail.ru
18.	Нурлан Жаныбек	Руководитель по работе с образовательным сектором, Microsoft Kazakhstan	8 701 972 73 18	Nurlan.Zhanybek@micro soft.com Nzhanybek@gmail.com nurlan.zhanybek@outlook.com
19.	Евгений Теремов	Управляющий директор, SAP Kazakhstan LLP	+7 701 7236415	yevgeniy.teremov@sap.com
20.	Омарбекова Наргиз	INLEA at Cisco, CSR Program Manager	+7 727 321 26 05	nomarbek@cisco.com
21.	Покусов Виктор	Казахстанская Ассоциация Информационной безопасности	+7 771 716 1816,	v@victor.kz
22.	Мусиралиева Шынар Женисбековна	КазНУ им. аль-Фараби, К.ф.- м.н., заведующий кафедрой ИС и СИБ	87014151960 87059011283	mussiraliyevash@gmail.com
23.	Махаббат Коккоз Мейрамовна	КарГТУ, К.т.н., заведующий кафедрой	87004618846	makhabbat_k@bk.ru
24.	Аманжолова Сауле Токсановна	Ассистент-профессор, к.т.н., зав. секцией СИБ, Кафедра Компьютерная Инженерия и Информационная безопасность, АО МУИТ.	8-777- 3622237, 8- 7078219916	s.amanzholova@edu.iitu.kz; s.amanzholova@iitu.kz; shokataeva@gmail.com
25.	Иманкулов Тимур Сакенович	Зав.кафедрой Информатика, доктор PhD, КазНУ им. аль- Фараби	8(727)377 31 55 8(707)122 33 39	imankulov_ts@mail.ru; imankulov.timur@gmail.com; timur.imankulov@kaznu.kz
26.	Нурпеисова Төлеужан Бейболовна	Казахский автомобильно- дорожный институт им. Л.Б. Гончарова (ИКТ)	87077990692	Ntb_2009@mail.ru
27.	Едилхан Дидар	ТОО «Astana IT University», Координатор образовательной программы	8 7055035555	yedilkhan@gmail.com

		«ИКТ», PhD, ассоциированный профессор (ИКТ)		
28.	Нургулжанова Асель Нургулжановна	К.т.н., Зав.каф. «ИТ- инжиниринг» Казахская академия транспорта и коммуникации имени М. Тынышпаева	+77071477969	nurgulzhanova@mail.ru , nurgulzha@gmail.com
29.	Сапарходжаев Нурбек Пажарбекович	PhD, ассоц.профессор, декан Инженерного факультета Международного Казахско- Турецкого университета имени Х.А.Ясави	+77772123344 +77019942199	nursp81@gmail.com
30.	Бейбут Амиргалиев	Координатор образовательной программы «ИКТ», PhD, ассоц.профессор, ТОО «Astana IT University» (ИБ)	8 701 033 91 11	amirgaliyev@gmail.com
31.	Бердибаев Рат Шындалиевич	К.п.н., зав.кафедрой «Системы информационной безопасности», АУЭС (ИБ)	8 7017102232	r.berdybaev@aues.kz
32.	Досжанова Алия Амантаевна	PhD, зав.кафедрой «ИТ- инжиниринг», АУЭС (ИКТ)	8 7014498898	d_alia.81@mail.ru
33.	Богданчиков Андрей	PhD, ассоц.профессор, СДУ (ИКТ)	8 702 217 46 75	andrey.bogdanchikov@sdu.edu.kz
34.	Кухаренко Евгения Владимировна	К.т.н., зав. каф. «ИКТ», СКГУ им.М.Козыбаева (ИКТ)	8 777 324 23 79	genylapteva@mail.ru
35.	Уалиев Нұржан Сатыбалдыұлы	Жетысуский Государственный университет имени И.Жансугурова , зав. каф ИКТ (ИКТ)	77767057707	Ualiyevns@mail.ru
36.	Салгараева Гульназ Ибрагимовна	Зав.кафедрой Информатики и прикладной математики, Казахский государственный женский педагогический университет	87016705553	gulnaz.salgara@gmail.com
37.	Габбасова Жанна Дуйсенбаевна	Атырауский государственный университет имени Х. Досмухамедова, Заведующая кафедрой «Программная инженерия» (ИКТ)	8 7014382808	zh.gabbassova@asu.edu.kz zhanna_gd@mail.ru
38.	Томилова Надежда Ивановна	К.т.н., КарГТУ (ИКТ)	8 705 199 7050	Tomilova_kstu@mail.ru
39.	Сатыбалдина Дина Жагыпаровна	к.ф.-м.н., профессор кафедры «Вычислительная техника», Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (ИБ)	+77015384075	satybaldina_dzh@enu.kz
40.	Сагнаева Сауле Кайроллиевна	Доцент, к.ф.-м.н. , Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (ИКТ)	8707-513-79-70	sagnaeva_tar@mail.ru
41.	Казбекова Гульнур	Зав.каф. ИКТ, Баишев	87751333354	g_kazbekova@mail.ru

	Нагиметовна	Университет, к.т.н. (ИКТ)		
42.	Маликова Феруза Умирзаховна	PhD, Заведующий кафедрой «Информационные технологии», Алматинский Технологический Университет (ИКТ)	8 777 263 75 15 8 (727) 296 71 33 вн. 129	feruza- malikova@mail.ru <u>f.malikova@atu.kz</u>

Зам. председателя УМО РУМС,
проректор по АиВД
«9» 04 2020 г.



Т. Умаров

Исп.: Абдолдина Ф.Н.

8 707 820 65 25