

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Сауле Аманжолова
Заведующий кафедрой Кибербезопасность
АО Международный университет
информационных технологий
кандидат технических наук, ассоциированный
профессор
s.amanzholova@iitu.edu.kz





ВУЗЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ (ИМЕЮЩИЕ ЛИЦЕНЗИЮ)

- 1) Казахский национальный университет (КазНУ) имени аль-фараби
2. Satbayev University - Казахский национальный технический университет им. К.Сатпаева (КазНТУ)
3. Евразийский национальный университет (ЕНУ) им. Л.Н. Гумилева
4. Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева (АУЭС)
- 5.Международный Университет Информационных Технологий (МУИТ)
- 6.Карагандинский технический университет (КарГТУ) им. Абылкаса Сагинова
7. Astana IT University
8. Кызылординский университет имени Коркыт Ата

Наименование ВУЗа	Бакалавриат	Магистратура	Докторантура PhD
Казахский национальный университет (КазНУ) имени аль-фараби	имеется	имеется	имеется
Satbayev University – Казахский национальный технический университет им. К.Сатпаева (КазНТУ)	имеется	имеется	имеется
Евразийский национальный университет (ЕНУ) им. Л.Н. Гумилева	имеется	имеется	имеется
Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева (АУЭС)	имеется	имеется	
Международный Университет Информационных Технологий (МУИТ)	имеется		
Карагандинский технический университет (КарГТУ) им. Абылкаса Сагинова	имеется		
Astana IT University	имеется		
Кызылординский университет имени Коркыт Ата	имеется		3

**ГРУППА
ОБРАЗОВАТЕЛ
НЫХ
ПРОГРАММ.
ВО58
ИНФОРМАЦИО
ННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
15 – ОП**

6B06152 Системы
информационной безопасности в
КГУ им. Коркыт Ата

6B06301 Кибербезопасность в
Университет Нархоз

6B06301 Информационная безопасность
в КарГУ им. Букетова

6B06301 Компьютерная безопасность
в МУИТ (ИИТУ)

6B06302 Аппаратные средства защиты
информации в МУИТ (ИИТУ)

6B06303 Сетевая безопасность
в МУИТ (ИИТУ)

6B06306 Системы информационной безопасности
в ЕНУ им. Л. Н. Гумилева

6B06307 Криптология в ЕНУ им. Л. Н. Гумилева

6B06301 Информационная безопасность
в Satbayev University

6B06301 Информационная безопасность
в АУНГ – Атырауский университет нефти и газа

6B06301 Информационная безопасность
финансовых структур в АУЭС

6B06301 Кибербезопасность
в Astana IT University

6B06301 Системы информационной
безопасности
в КазНУ им. аль-Фараби

6B06301 Системы информационной
безопасности в Карагандинский
государственный технический университет

6B06306 Системы информационной
безопасности в АУЭС

МО95
ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
11 - ОП

7MO6301 Системы информационной безопасности в КазНУ им. аль-Фараби

7MO6302 Аудит информационной безопасности в КазНУ им. аль-Фараби

7MO6306 Системы информационной безопасности в ЕНУ им. Л. Н. Гумилева

7MO6307 Криптология в ЕНУ им. Л. Н. Гумилева

7MO6301 Системы информационной безопасности в АУЭС

7MO6301 Комплексное обеспечение информационной безопасности в Satbayev University

7MO6301 Кибербезопасность в Университет Нархоз

D095
ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
4-ОП

8D06301 Системы информационной безопасности
в КазНУ им. аль-Фараби

8D06301 Системы информационной
безопасности
в Satbayev University

8D06302 Криптология и информационная
безопасность (Ғылым Ордасы) в КазНУ им. аль-Фараби

8D06306 Системы информационной
безопасности в ЕНУ им. Л. Н. Гумилева

**Количество грантов
в 2018 году было 60
в 2019 было 160
в 2020 было 500**

направление подготовки	2021	2022
Бакалавриат	500+100	2002+150
Магистратура	170	225
Докторантура PhD	25	26

направление подготовки	ИКТ- количество ОП	ИКТ количество грантов	ИКТ количес тво ВУЗов	ИБ- количе ство ОП	ИБ количеств о грантов	ИБ- колич ество ВУЗов
Бакалавриат	247	2493 +150	71	15	2002+150	11
Магистратура	162	900	44	11	225	5
Докторантура PhD	39	80	15	4	26	3

ПРОБЛЕМЫ
ВУЗОВ
В
НАПРАВЛЕНИИ
ИБ

Не достаточное количество
профессорско-преподавательского
состава

Не достаточное количество
предприятий для баз
практики

Не хватает специализированных
лабораторий по кибербезопасности

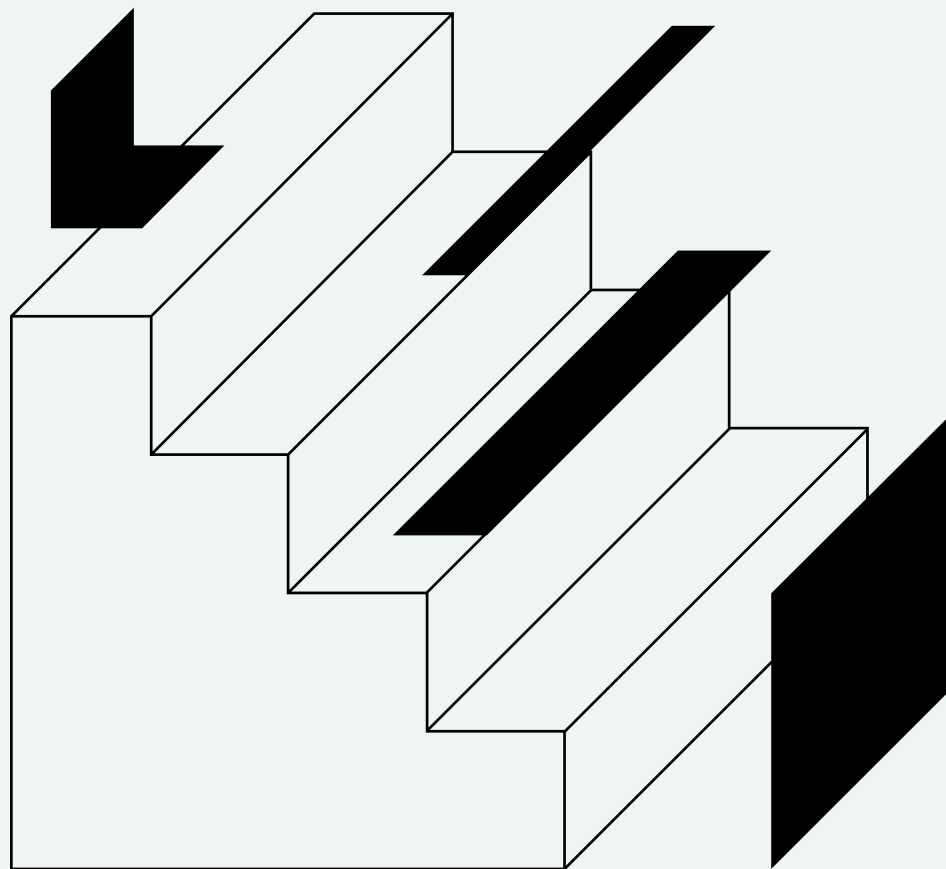
Курсы повышения квалификации
для направления ИБ дорогие

Решение проблем на примере АО МУИТ



- 1– Приглашенные профессора из вузов мира (5 зарубежных профессора)
- 2–Открытие совместной лаборатории коллективного пользования на базе АО МУИТ
- 3–Открытие Академий от ведущих вендоров (Академия CISCO, Huawei, EC Council, AWS, Coursera, RedHat)
- 4–Совместные проекты с вузами РК
- 5–Организация мероприятий, мастер-классов и круглых столов
- 6–На базе УМО РУМС обсуждение рекомендаций для всех вузов РК в направлении ИБ
- 7–Организация совместных команд для участия в соревнованиях по кибербезопасности

Результаты



- Совместная команда студентов МУИТ, ЕНУ, КБТУ и Астана ИТ заняла 7 место в соревнованиях CTF Кубок России
- Совместная команда студентов МУИТ, Астана ИТ и КБТУ заняла 1 место в CTF Белоруссии
- Совместная команда студентов МУИТ, АУЭС и КазНУ заняла 3 место в международных соревнованиях от HUAWEI в Омане
- МУИТ занял 1 место в рейтинге Атамекен 2022 по направлению Кибербезопасность
- Обучено более 1200 студентов и более 40 сотрудников в имеющихся Академиях CISCO, HUAWEI, EC Council, RedHat, AWS, Coursera

ПЕРСПЕКТИВЫ

Поддержка от МЦРИАП РК,
МО РК

Поддержка КАИБ

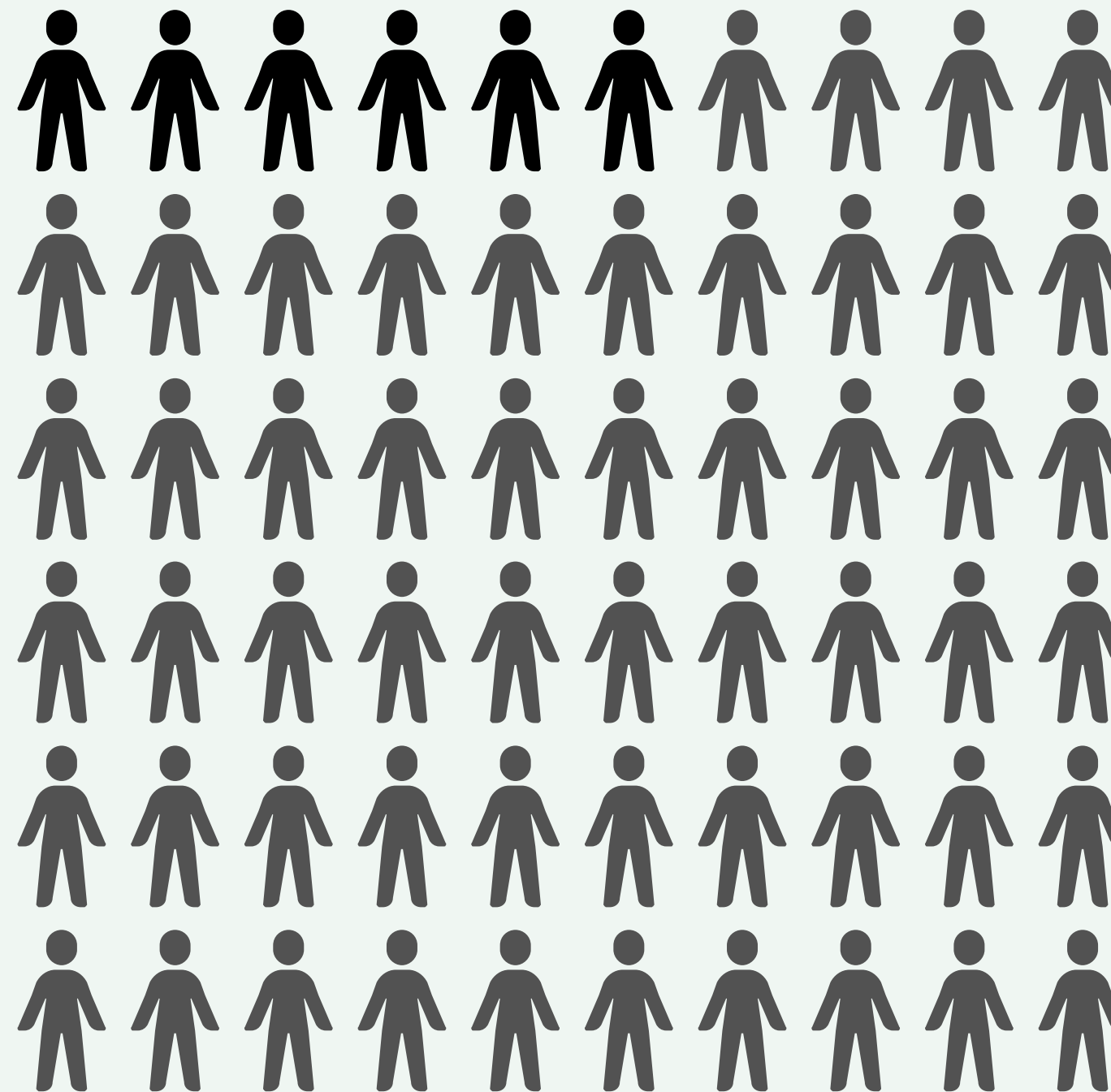
Двухдипломные
Образовательные
программы

Профессиональные
стандарты РК по
Кибербезопасности

Атлас новых
профессий РК

Выводы

Благодаря имеющейся поддержке ВУЗы РК взяли высокий темп на развитие области ИБ, и в результате почти 80-90% выпускников трудоустроены за последние два года



**Спасибо за
внимание!**