 <b>ASTANA IT UNIVERSITY</b>	<b>Товарищество с ограниченной ответственностью «Astana IT University»</b>	<b>ДП-АІТУ- 100</b>
<b>Программа развития образовательной программы 6B06301 «Cyber Security» ТОО «Astana IT University»</b>		<b>Редакция 2</b>

**УТВЕРЖДЕНА**  
 решением Ученого совета  
 ТОО «Astana IT University»,  
 протокол № 6  
 от « 30 » 12 2021г.

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
 6B06301 «CYBER SECURITY» ТОО «ASTANA IT UNIVERSITY»**

Астана, 2022

РАЗРАБОТАНА директором Департамента интеллектуальных систем и кибербезопасности

Директор Департамента  
интеллектуальных систем и  
кибербезопасности

Б.Р. Ильясов

«28» 12 2021 г.

СОГЛАСОВАНА

Первый проректор

«28» 12 2021 г.

С.М.Омирбаев

Проректор по науке и  
инновациям

«28» 12 2021 г.

А.А.Белоцицкий

Проректор по академической  
и воспитательной работе

«28» 12 2021 г.

Б.А.Кумалаков

Финансовый директор

«28» 12 2021 г.

А.М.Арын

Директор Департамента  
академической деятельности

«28» 12 2021 г.

Г. Ж. Солтан

Директор Департамента  
стратегии и корпоративного  
управления

«28» 12 2021 г.

А.Р. Файзуллин

Декан

«28» 12 2021 г.

Д.Б. Жакебаев

Директор Департамента  
управления человеческими  
ресурсами

«28» 12 2021 г.

А.К.Амандыков

РЕКОМЕНДОВАНО Учебно-методическим советом, протокол № 4 от «27» 12 2021 г.

## 1. Введение

Настоящая Программа развития образовательной программы 6B06301 «Cyber Security» (Кибербезопасность) (далее – Программа) разработана в соответствии с законодательством РК, Уставом АІТУ, Стратегией развития АІТУ на 2020-2025 годы «Образование и инновации для цифровой трансформации», Академической, Кадровой политиками АІТУ, Стандартами и руководством для обеспечения качества высшего образования в европейском пространстве высшего образования (ESG) и Руководством по использованию ECTS.

Программа развития ОП 6B06301 «Cyber Security» является документом, в котором определены основные цели и задачи, направлены на повышение качества подготовки конкурентноспособных и компетентных специалистов, удовлетворяющих потребностям рынка труда.

Программа составлен после совместных обсуждений с участием профессорско-преподавательского состава ОП, а также с привлечением компании-партнеров.

Программа развития ОП 6B06301 «Cyber Security» включает следующие задачи: совершенствование образовательного процесса и укрепление международных связей ОП; увеличения фундаментальных и прикладных исследований в рамках ОП; развитие научно-технического обеспечения ОП; формирование у молодежи активной гражданской позиции, социальной ответственности, чувства патриотизма, а также высоких нравственных и лидерских качеств.

## 2. Анализ текущей ситуации

### 2.1 Исследование рынка

а) потребности рынка – спрос на выпускников ОП по направлению: тренды, анализ рынка

Образовательная программа 6B06301 «Cyber Security» (далее - ОП) разработана с целью подготовки кадров для внедрения элементов Четвертой промышленной революции в различных сферах экономики в соответствии с потребностью компаний, возникающих из реализации Послания Первого Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», Указа Первого Президента Республики Казахстан «Об утверждении Национального плана развития Республики Казахстан до 2025 года и признании утратившими силу некоторых указов Президента Республики Казахстан» № 636 от 15.02.2018 года. В своем обращении к народу на совместном заседании палат парламента 1 сентября 2021 года президент Касым-Жомарт Токаев отметил необходимость нарастить экспорт услуг и товаров до \$500 миллионов к 2025 году. Для решения поставленных задач Президент поручил подготовить 100 тысяч IT специалистов.

К тому же, согласно отчету KPMG «Устойчивые ИТ. Рестарт 2021», подготовленного по результатам опроса ИТ-директоров в Казахстане и Центральной Азии, более 80% компаний готовы инвестировать в новые технологии. В частности, отмечается что:

- основной сложностью в реализации проектов цифровизации 90% компаний связывают с проблемой поиска нужных кадров;
- почти 77% планируют увеличить ИТ-инвестиции в 2022 году;

ДП-АІТУ-98	Программа развития образовательной программы «6B06301 Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»	3 / 30
------------	--	--------

- рост кибератак в 2021 году испытали 15% компаний и отмечают тенденцию роста количество попыток фишинга.

б) Модель компетенций выпускника: спрос работодателей и требования профессиональных стандартов

ОП разработана в соответствие со следующими профессиональными стандартами:

- ПС «Разработка программного обеспечения», № 2 от 06.04.2017;
- ПС «Обеспечение сопровождения программного обеспечения», № 2 от 6.04.2017;
- ПС «Создание и управление информационными ресурсами», № 2 от 6.04.2017;
- ПС «Архитекторы программного обеспечения», №4/2018 от 04.12.2018;
- ПС «Управление архитектурой компьютерных систем», №259 от 24.12.2019;
- ПС «Разработка высоконагруженных и real-time приложений», №259 от 24.12.2019;
- ПС «Разработка IoT систем», №259 от 24.12.2019;
- ПС «Создание и управление информационными технологиями», №259 от 24.12.2019;
- ПС «Управление и проектирование компьютерного аппаратного обеспечения и встроенных систем», №259 от 24.12.2019.

## 2.2. Анализ внутренней среды

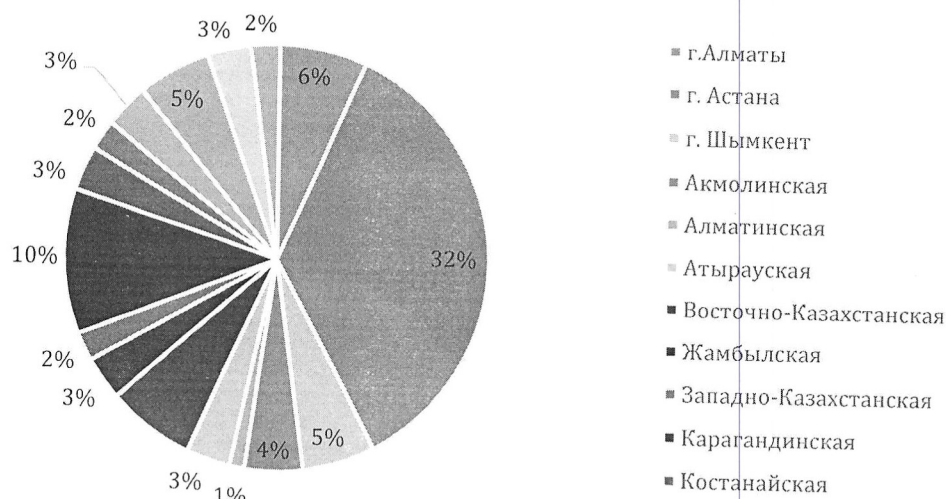
а) контингент обучающихся

Таблица 1 – Контингент обучающихся ОП направления подготовки 6В06301 «Cyber Security»

№	Наименование ОП	2020-2021 уч.г.		2021-2022 уч.г.		2022-2023 уч.г.	
		1.09.2020	1.07.2021	1.09.2021	1.07.2022	1.09.2022	на тек. момент
1	6В06301 «Cyber Security»	189	189	498	498	760	760

Контингент обучающихся ОП «Cyber Security» состоит преимущественно из выпускников школ г. Астана (32%), г. Алматы - (6%), Карагандинская область (10%). Средний балл ЕНТ поступивших в 2022 г. составил 92.32 баллов.

### Контингент обучающихся



б) человеческие ресурсы направления подготовки подготовки 6В06301 «Cyber Security»  
 Таблица 2 – Профессорско-преподавательский состав

№	Параметры	2021-2022 уч.г.			2022-2023 уч.г.		
		Всего	Штат-ных	Привле-ченных	Всего	Штат-ных	Привле-ченных
1	Общеобразовательные дисциплины, ППС	17	16	1	33	17	16
1.1	- из них остепененных	6	7	0	12	7	5
1.2	- магистров наук	11	9	1	21	10	11
2	Базовые и про-фильные дисциплины, ППС	35	9	26	35	9	26
2.1	- из них остепененных	7	2	5	7	2	5
2.2	- магистров наук	27	6	21	27	6	21
3	ВСЕГО (1+2)	52	25	27	52	25	27
3.1	- из них остепененных	13	9	5	13	9	5
3.2	- магистров наук	38	15	22	38	15	22

Таблица 3 – Сведения по повышению квалификации ППС направления подготовки подготовки 6В06301 «Cyber Security» (не менее 36 ч.) – за последние 5 лет

№	Ф.И.О.	Характер ПК (курсы, онлайн-курсы, стажировка и т.д.)	Наименование	Сроки прохождения	Место прохождения	Кол-во часов
1	Кусдаветов Санжар Асылбекович	Онлайн-курсы	Programming for Everybody (Getting Started with Python) University of Michigan (Coursera)	2020	Online.	36
2	Кусдаветов Санжар Асылбекович	Онлайн-курсы	Python Data Structures University of Michigan (Coursera).	2020	Online.	36
ДП-АИТУ-98	Программа развития образовательной программы «6В06301 Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»				5 / 30	

3	Кусдавлетов Санжар Асылбекович	Онлайн-курсы	Digital Signal Processing 1: Basic Concepts and Algorithms Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Coursera).	2021		Online.	36
4	Кусдавлетов Санжар Асылбекович	Онлайн-курсы	Numerical Methods for Optimal Control Scuola IMT Alti Studi Lucca, Italy	2021		Online.	36
5	Кусдавлетов Санжар Асылбекович	Онлайн-курсы	CITI Program: Social & Behavioral Research. Basic course	2019		Online.	36
6	Каликова А.С.	Coursera	Network Communication, Colorado University	17.11.2020		онлайн	36
7	Каликова А.С.	Coursera	Introduction to TCP/IP, Yonsei University	02.12.2020		онлайн	36
8	Каликова А.С.	Cisco	Packet Tracer	02.12.2020		онлайн	36
9	Каликова А.С.	Coursera	Building Arduino robots and devices, Moscow Institute of Physics and Technology	13.02.2021		онлайн	36
11	Каликова А.С.	Coursera	Machine Learning for all, University of London	13.02.2021		онлайн	36
12	Ильясов Бауржан Рашитович	курсы повышение квалификации для ППС	Обновления содержания среднего образования РК	29.10.2018 - 09.11.2018		АО Назарбаев Интеллектуальные Школы, г. Астана	72
13	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	SDU Summer School-2021 "The New Normal"	август, 2021г.		Suleyman Demirel University (SDU), Kazakhstan (online).	42
14	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	"Повышение эффективности обучения через совершенствование контента обучения"	июнь 2021 г.		НЦОК, Астана, РК	72
15	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Методический семинар	"Академическая политика как основной инструмент управления образовательной деятельностью"	март, 2021г.		Astana IT University	72
16	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	"Современные тренды развития учебного контента и онлайн-обучения: технологии и инструменты"	декабрь, 2020 г.		НЦОК, Астана, РК.	72
17	Абитова Г.А.	Профессиональная Сертификация	Профессиональный курс от Microsoft	ноябрь-декабрь		online	36

			Technology Association (MTA) - "Database Fundamental", сертификация от Microsoft Technology Associate.	2020 г.		
18	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Зимняя школа преподавателя - 2020	«Цифровизация образования: основные тренды и оценивание образовательных достижений»	Февраль 2020 г.	Юрайт - Академия, Россия (онлайн)	36
19	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	“Особенности использования информационных технологий обеспечения проектной деятельности в организациях образования”	Февраль 2020 г.	НЦОК, Астана, РК	72
20	Абитова Г.А.	Программа повышения квалификации руководителей высшего и среднего звена субъектов малого и среднего предпринимательства, осуществляющих деятельность в приоритетных секторах экономики	Проект «Деловые связи», в рамках Государственной программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса – 2020»	Октябрь 2019 года	НПП «Атамекен», КБТУ, Актобе, РК	72
21	Абитова Г.А.	Program for Top-Management of Business Companies	“Kazakhstan State program “Business Roadmap -2020” The SME Executive Development Program	October 2019	Duke Corporation Education (USA) and Graduate School of Business, Nazarbayev University (Kazakhstan)	40
22	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	«Использование инновационных технологий в образовательной деятельности»	Апрель 2019 г.	НЦОК, Астана, РК	72
23	Абитова Г.А.	Повышение квалификации - Курсы	«Менеджмент в образовании. Условия формирования успешного руководителя»	Июнь 2018г.	НЦОК, Астана, РК	72
24	Алдашева Л.С.	Повышение квалификации - Курсы	Цифровизация образования: MOOK и онлайн обучение	Июнь 2018г.	ВУЗы Германии и Голландии	72

25	Алдашева Л.С.	Повышение квалификации Курсы	-	CCNA Routing and Switching Routing and Switching,	2018		Cisco Certified Network Associate Routing and Switching Cisco ID No.CSCO 12774109	72
26	Алдашева Л.С.	Повышение квалификации Курсы	-	CCNA Security	2018		Cisco Cisco Certified Network Associate Security CCNA –Security Cisco ID No.CSCO 12774109	72
27	Алдашева Л.С.	онлайн курс		Сертификат об участии в качестве активного инструктора программы Cisco Networking Academy, online (В качестве инструктора NetAcad Алдашева Лаура предоставляет курсы Cisco Networking Academy для студентов)	Июль 2022		Cisco Networking Academy	72
28	Алдашева Л.С.	онлайн курс		Cybersecurity Essentials	Октябрь 2022		Cisco Networking Academy	72
29	Алдашева Л.С.	онлайн курс		Introduction to Cybersecurity	Октябрь 2022		Cisco Networking Academy	72
30	Ильясов Б.Р.	Повышение квалификации Курсы	-	Обновления содержания среднего образования РК, курсы повышение квалификации для ППС	29.10.2018 - 09.11.2018		АО Назарбаев Интеллектуальные Школы,. Астана	72
31	Байсалов Е.Р.	Повышение квалификации Курсы	-	Scientific conference on the 80th anniversary of Professor T.G.Mustafin "Actual problems of mathemics, meachanics, and informatics"	2022		Karaganda Buketov University, Karaganda, Kazakhstan	8
32	Азиек Б.	онлайн курс		Сертификат об участии в качестве активного инструктора программы Cisco Networking Academy, online (В качестве инструктора NetAcad Азиек Балжан предоставляет курсы	Июль 2022		Cisco Networking Academy	72



			Cisco Networking Academy для студентов)			
33	Азибек Б.	онлайн курс	Cybersecurity Essentials	Октябрь 2022	Cisco Networking Academy	72
34	Азибек Б.	онлайн курс	Introduction to Cybersecurity	Октябрь 2022	Cisco Networking Academy	72
35	Азибек Б.	онлайн курс	CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and	Июль 2022	Cisco Networking Academy	72
36	Азибек Б.	курс	5-дневного тренинга для пользователей моделей и сборщиков моделей на E3.KZ, организованного G	Сентябрь 2022	IZ Global Programme CRED, г. Астана	36
37	Азибек Б.	конференция	IEEE conference on Power Electronics, Smart Grid and Renewable Energy (PESGRE),	Январь 2020	г.Кочи, Индия	8
38	Азибек Б.	вебинар	Подбор журналов для публикации с помощью инструкторов платформы Web od Science»	Август 2022	Astana IT University	6
39	Хайрошева К.	онлайн курс	5G, 4G LTE, 3G, 2G; Mobile/Cellular Networks	Октябрь 2021	Udemy	5
40	Отарбай Ж.	онлайн курс	Operating Systems, NDG Linux Essentials	01.01.2022-24.01.2022	USA online	72
41	Отарбай Ж.	онлайн курс	Language R, Sololearn	01.09.2021-02.10.2021	USA online	72
42	Отарбай Ж.	онлайн курс	Web Development Fundamentals, Sololearn	01.01.2022-07.03.2022	USA online	72
43	Отарбай Ж.	онлайн курс	Coding for Marketers, Sololearn,	01.06.2021-30.07.2021	USA online	72
44	Отарбай Ж.	онлайн курс	Game Development with JS, Sololearn	01.01.2022-20.01.2022	USA online	72
45	Саринова А.Ж.	курс	Operation of automated electricity and heat supply systems using rRES	04.12.2019-14.12.2019	Toraygyrov Pavlodar State University	72
46	Саринова А.Ж.	курс	Modern Automation technological processes based on Siemens equipment including 3D modeling tools	2019	Toraygyrov Pavlodar State University	72
47	Саринова А.Ж.	курс	Исследования и разработки в IT. Анализ и спецификация	06.07.2020-10.07.2020	Томский Государственный университет	32

48	Саринова А.Ж.	курс	Исследования и разработки в ИТ. Разработка и Внедрение	03.10.2020-13.10.2020	Томский Государственный университет	32
49	Саринова А.Ж.	курс	Смешанное обучение в современном образовании	29.06.2020-07.07.2020	Toraugrov Pavlodar State University	72
50	Саринова А.Ж.	курс	Менеджмент в образовании	11.05.2021-21.05.2021	Toraugrov Pavlodar State University	72
51	Саринова А.Ж.	курс	Цифровые технологии и интерактивные подходы в образовательном процессе	24.05.2021-24.07.2021	Томский Государственный университет	72
52	Рзаева Л.	курс	Современные тренды развития учебного контента и онлайн обучения: технологии и инструменты	10.09.2020-22.09.2020	Неправительственный центр оценки качеств, Астана	72
53	Рзаева Л.	курс	Повышение эффективности обучения через улучшение контента обучения	07.06.2021-18.06.2021	Неправительственный центр оценки качеств, Астана	72
54	Рзаева Л.	курс	Проектная деятельность как инструмент формирования инновационной среды и условий для взаимодействия вуз - бизнес	13.06.2022-22.06.2022	Неправительственный центр оценки качеств, Астана	72
55	Рзаева Л.	курс	Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия	22.11.2019-23.12.2019	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра великого, Санкт-Петербург, Россия	72
56	Рзаева Л.	курс	Теория и методика преподавания дисциплин по направлению "Автоматизация технологических процессов и производств"	05.10.2020-30.10.2020	Национальный технологический университет, Москва, Россия	144
57	Бейсекеев К.	онлайн курс	CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and Automation	Август 2022	Cisco Networking Academy	72
58	Бейсекеев К.	онлайн курс	CCNAv7: Introduction to Networks	Июль 2022	Cisco Networking Academy	72

59	Бейсекеев К.	онлайн курс	CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials	Июль 2022	Cisco Networking Academy	72
60	Бейсекеев К.	онлайн курс	Introduction to Cybersecurity	Сентябрь 2022	Cisco Networking Academy	72
61	Майлыбаева Г.Ж.	онлайн курс	Cisco Certified Network Associate Security	Май 2019	Cisco Networking Academy	72
62	Майлыбаева Г.Ж.	онлайн курс	Cisco Certified Network Associate Routing and Switching	Май 2018	Cisco Networking Academy	72
63	Кулмуратова А.Н.	курс	Введение в теорию алгоритмов, гостевые лекции д.ф.-м.н., профессора Новосибирского государственного университета Морозова А.С.	28.03.2022-17.04.2022	Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, Казахстан	72
64	Кулмуратова А.Н.	онлайн курс	Программирование на Python	01.01.2022-17.01.2022	платформа Степик, РФ (online),	72
65	Кулмуратова А.Н.	онлайн курс	Writing and publishing academic papers in English, гостевые лекции Gareth Dyke, Research Square,	01.02.2022-14.02.2022	USA (online)	72
66	Кулмуратова А.Н.	курс	Организация дистанционного обучения в организации образования	25.10.2021-03.11.2021	Институт переподготовки и повышения квалификации «Білім», Казахстан	40
67	Кулмуратова А.Н.	курс	Анализ больших данных	20.12.2021-29.12.2021	Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, Казахстан	36
68	Кулмуратова А.Н.	онлайн курс	Аппаратно-программные средства криптографической защиты информации, Управление безопасности SQL Server, Тестирование клиентского приложения	2021	Amicom. г. Караганда	72
69	Нурғалиева Б.Е.	онлайн курс	NSE 5 FortiSIEM 5.2 Self-Paced	Июль 2021	NSE Training Institute	24
70	Нурғалиева Б.Е.	онлайн курс	NSE 7 Advanced Analytics 6.3 Self-Paced	Декабрь 2021	NSE Training Institute	24

71	Нурғалиева Б.Е.	онлайн курс	Reverse Engineering and Malware Analysis	Август 2021	Udemy, Techbinz Academy	6
72	Тулепова Г.Н.	конференция	The 6th International Scientific-Practical conference "Global science and Innovations 2019: Central Asia"	13 Май 2019	Public Fund "Mosty Soglasiya", The Association of legal entities " National Movement "Bobek"	

с) Учебно-методическое обеспечение ОП направления подготовки подготовки 6В06301 «Cyber Security»

Таблица 4 – Учебно-методическое обеспечение ОП направления

№	Наименование дисциплины	Наличие учебной программы (силлабуса)	Книгообеспеченность, %	Собственные разработки
1	Operating Systems Concepts	Утвержден	80	10%
2	Computer Networks	Утвержден	80	30%
3	Introduction to CS	Утвержден	50	50%
4	CCNA Cyber Ops	Утвержден	80	30%
5	Cryptography	Утвержден	50	10%
6	Advanced Cryptography	Утвержден	30	10%
7	Big Data in Law Enforcement	Утвержден	50	10%
8	Research Methods & Tools	Утвержден	70	30%
9	Ethical hacking and Penetration Testing	Утвержден	70	30%
10	Information Security Fundamentals	Утвержден	80	30%
11	Introduction to Digital Forensics	Утвержден	90	60%
12	Information and Communication Technologies	Утвержден	100	Видеолекции на MOOC университета: learn.astanait.edu.kz
13	WEB Technologies 1 (Front End)	Утвержден	100	Видеолекции на MOOC университета: learn.astanait.edu.kz Учебное пособие, 30%
14	WEB Technologies 2 (Back End)	Утвержден	100	30%
15	Algorithms and Data Structures	Утвержден	100	30%
16	Introduction to Programming (C++)	Утвержден	100	30%
17	Object-Oriented Programming (Java)	Утвержден	100	30%
18	Hacking Lab	Утвержден	70	30%

19	Database Management Systems	Утвержден	100	Видеолекции на MOOC университета: learn.astanait.edu.kz Учебное пособие
20	Web security	Утвержден	100	30%
21	Advanced Programming in C/C++	Утвержден	100	30%
22	Windows System Administration	Утвержден	75	30%
23	Computer Viruses and Malware	Утвержден	50	30%

Первый набор обучающихся на данную образовательную программу был произведен в 2019-2020 уч.гг. Для обеспечения подготовки кадров по ОП были предприняты следующие меры:

- Утверждены syllabus на 1 и 2 курсы и частично 3 курс обучения.
- Была подана заявка на закуп учебной литературы в 2021г.
- Сформирован список закупа учебно-методической литературы в 2022-2023 уч.гг.

d) научно-исследовательская деятельность

Таблица 5 – Перспективные научные направления ОП

№	Наименование направления	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. исполнителей
1	Smart City	Ахмед-Заки Д.Ж.	Едилхан Д., Белощицкий А.А., Нефтисов А.В., Инелова З.А., Бисенгалиева Д.К., Ермаков А., Кусдавлетов С.
2	Энергоэффективные и энергосберегающие системы и технологий	Ильясов Б.Р.	Кудряшов В.В., Завгородний А. В., Абжанова Д.

Таблица 6 – Финансируемые научные проекты направления подготовки подготовки 6В06301 «Cyber Security»

№	Наименование проекта	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. исполнителей (из числа ППС ОП)	Объем финанс-я (общий и по годам)	Источник финанс-я
1	Разработка перовскитных солнечных элементов на основе нанокompозитных пленок тиоцианата меди/оксида меди	Ильясов Бауржан Рашитович	Накипова С.	72 313 188 (тенге, из них 24 373 952 тенге в 2022 году, из них 23 551 340 тенге в 2023 году и из них 24 387 894 тенге в 2024 году)	МОН РК

Таблица 7 – Научные публикации ППС направления подготовки подготовки 6В06301 «Cyber Security» (за последние 5 лет)

ДП-АИТУ-98	Программа развития образовательной программы «6В06301 Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»	13 / 30
------------	--	---------

№	Наименование	Количество	
		Общее	С аффилицией АІТУ
1	Статьи в международных рецензируемых журналах (Scopus, JSTOR, Web of Science)	18	6
2	Доклады/публикации в материалах международных конференций (Conference proceedings, индексируемых в Scopus, WoS)	7	4
3	Статья в журналах, рекомендованных КОКСОН	14	6
4	Статьи в других журналах (в т.ч. АІТУ)	5	5
5	Доклады/публикации в материалах республиканских и международных конференций (не входящих в п.2)	4	2

Таблица 8 – Индекс Хирша ИПС направления подготовки 6В06301 «Cyber Security»

№	Ф.И.О.	Индекс (ненулевой)
1	Абитова Гульнара Аскеровна	3
2	Әзібек Балжан	3
3	Ильясов Бауржан Рашитович	4
4	Кусдавлетов Санжар Асылбекович	1
5	Смагулова Камиля Сериковна	5

Таблица 9 – Направления научно-исследовательской работы обучающихся

№	ОП	Наименование научного направления (тема)	Ф.И.О. руководителя	Количество обучающихся
1	Cyber Security	Implementing smart technologies in learning process	Ильясов Б.Р.	3 (Ташенов А., Кузбакова К., Сапарова А.)

е) материально-техническая база

Таблица 10 – Материально-техническая обеспеченность направления

№	№ аудитории	Наименование аудитории	Оснащение аудитории
1	C1.1 357К	Компьютерный класс	Закуплено Программное обеспечение Matlab (кампусная лицензия)
2	C1.1 341, 342P	Fablab	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2D Фрезерный станок Корвет</li> <li>•2D Циркулярные пилочные станки</li> <li>•2D Угловые шлифовальные машины</li> <li>•3D Фрезерный станок Rolland MonoFab</li> <li>•3D printers Prusa, Wanhao</li> <li>•3D scanners</li> <li>•3D ручки</li> <li>•Станции обработки сигнала, осциллографы</li> <li>•Микросхемы IoT FPGA Altera, Arduino, Raspberry</li> <li>•Паяльные станции</li> <li>•Электроинструменты дрели, шуруповерты</li> <li>•Тестово-измерительные приборы, мультиметры</li> <li>•наборы для схемотехники</li> </ul>

ДП-АІТУ-98	Программа развития образовательной программы «6В06301Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»	14 / 30
------------	---	---------

3	C1.2 124K	CISCO Academy	Cisco webex board 55S - 1шт; Cisco console cable - 1 Cisco ISR 1100 4 ports router – 1; Cisco firepower services - 1 Cisco WAN interface card – 2; Cisco catalyst LAN base - 2 21 моноблок с клавиатурами и мышками
4	C1.2 123K	Hauwei Academy	Router – 3; Switches – 4; WLAN AP - 2 21 моноблок с клавиатурами и мышками
5	C1.2 121K	Kaspersky Acamedy	21 моноблок с клавиатурами и мышками
6	C1.1.260P	Computer Service Lab	Серверное и сетевое оборудование, промышленные системы хранения данных, комплектующие компьютерного оборудования, набор инструментов для диагностики и обслуживания компьютерной техники
7	C1.2.234K	Coding Lab	Компьютеры для АСМ программирования
9	C1.3	Научно-инновационный центр EdTech	Компьютеры и звуковые устройства для записи видеолекции
8	-	AITU Cyberpolygon	Сервер, собственные разработки
9	-	Physics Lab	Сформирован список для закупа
10	-	Electronics Lab	FPGA Altera Cyclone IV – 10 шт; Конденсаторы Резисторы 7сегментные дисплеи Сформирован список для закупа
11	-	5G Lab	Ожидается поставка оборудования опорной сети Huawei

г) партнерские связи (международные и отечественные), базы практик, филиалы ОП в «производстве»; академическая мобильность обучающихся (внутренняя и внешняя), совместные УМД и НИД; совместные ОП (в т.ч. дублированные)

Таблица 11 – Международные партнеры направления

№	Наименование партнера	Страна	Город	Направления сотрудничества	Реализованные проекты
1	Youngsan University	Южная Корея	Янсан	Международная академическая мобильность	
2	The Hong Kong Polytechnic University	Гонконг	Хунг Хом	Международное сотрудничество в рамках академической мобильности и научных стажировок MOU	
3	Dortmund University of Applied Sciences and Arts	Германия	Дортмунд	Развитие инновационных образовательных программ в различных областях цифрового преобразования. Cooperation Agreement	

4	Inha University	Южная Корея	Инчон	Международная академическая мобильность	
5	University of Cassino and Southern Lazio	Италия	Касино	MOU on Academic cooperation	
6	Kyungpook National University	Южная Корея	Даegu	Международное сотрудничество по обмену студентами и научными сотрудниками. Создание двудипломных программ и реализация совместных исследовательских проектов	
7	Beijing Institute of Technology	Китай	Пекин	Международное сотрудничество в рамках академической мобильности студентов и педагогов	
8	Taras Shevchenko National University of Kyiv	Украина	Киев	Развитие инновационных образовательных программ в различных областях цифрового преобразования	

Таблица 12 – Отечественные партнеры направления

№	Наименование партнера	Город	Направления сотрудничества	Реализованные проекты
1	Национальная инженерная академия РК (НИА РК)	Астана	прикладные научные исследования, научно-технические и опытно-конструкторские разработки, всемерно содействует укреплению связи науки с производством, профессиональной консолидации инженерного корпуса республики и зарубежных стран	
2	ГУ Управление цифровизации и государственных услуг города Астана	Астана	инновационная деятельность, обеспечение информационной безопасности, информатизации, цифровизации, руководство в области связи, электронного правительства, оказания государственных услуг	
3	АО «Astana Innovations»	Астана	стимулирование цифрового развития столицы	
4	ТОО KazDream	Астана		
5	ТОО Смарт База	Астана		
6	ТОО «Automation Technology and Solutions»	Астана		

Таблица 13 – Базы практик направления

ДП-АИТУ-98	Программа развития образовательной программы «6B06301Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»	16 / 30
------------	---	---------



№	ОП	Наименование базы практики	Город	Направления практики	Кол-во обучающихся, прошедшие практику по ОП
1	ST	ТОО "IT Group Operating	г. Астана, Уральск	ИКТ	
2	ST	АО "НК "КТЖ", Дирекция автоматизации и цифровизации	г. Астана	ИКТ	
3	ST	АО "Национальный инфокоммуникационный холдинг "Зерде"	г. Астана	ИКТ	
4	ST	ТОО "Ujin Capital Partners	Сингапур	ИКТ	
5	ST	ТОО QZlab	г. Астана	ИКТ	
6	ST	ТОО "Maxinum Consulting Group"	г. Астана	ИКТ	
7	ST	ТОО "Star Team"	г. Астана	ИКТ	
8	ST	ТОО «УК «Қазмедиа орталығы»	г. Астана	ИКТ	
9	ST	ТОО "BI Innovation"	г. Астана	ИКТ	
10	ST	ТОО "iSate"	г. Астана	ИКТ	
11	ST	АО "Холдинг Самгау"	г. Астана	ИКТ	
12	ST	ТОО "Central Asian Research"	г. Каскелен	ИКТ	
13	ST	ТОО "Тамур"	г. Астана	ИКТ	
14	ST	ТОО "Propportunity Management Company"	г. Астана	ИКТ	
15	ST	ТОО "CSI"	г. Астана	ИКТ	
16	ST	ТОО "Green Energy Group"	г. Астана	ИКТ	
17	ST	АО НИТ	г. Астана	ИКТ	
18	ST	ТОО "Softtrack"	г. Алматы	ИКТ	
19	ST	ТОО "ABC design"	г. Астана	ИКТ	
20	ST	ТОО "Alem Educational Systems"	г. Астана	ИКТ	
21	ST	ТОО "Нур-Сервис"	г. Астана	ИКТ	
22	ST	ООО "СофтИнформ" BTS Digital	г. Новосибирск, РФ г. Астана	ИКТ	
23	ST	ТОО "KazDream Technologies"	г. Астана	ИКТ	
24	ST	НАО Правительство для граждан	г. Астана	ИКТ	
25	ST	ТОО "Sapa Software"	г. Астана	ИКТ	

g) Воспитательная работа

Таблица 14 – Воспитательная работа

№	ОП	Волонтерская деятельность		Клубы АІТУ		Мероприятия по плану АІТУ	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	Cyber Security	5	10	3	12	10	25

3. SWOT-анализ

<p><b>S (strength) – сильные стороны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Качество студентов с базовыми IT-компетенциями;</li> <li>- Организация обучения на английском языке;</li> <li>- Участие студентов в общественной жизни (социальный вклад);</li> <li>- Качественный состав ППС с зарубежным образованием, как катализатор для дальнейшего профессионального развития;</li> <li>- Высокая мотивация всех членов университетского сообщества (студентов, преподавателей, сотрудников);</li> <li>- Инфраструктура и дислокация университета как комфортная вузовская среда для обучающихся и ППС;</li> <li>- Наличие механизмов взаимодействия с потенциальными работодателями, государственными органами, с вузами и IT компаниями.</li> <li>- Международное сотрудничество с Lawrence Tech University, University of Cassino</li> </ul>	<p><b>W (weakness) – слабые стороны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Недостаточность опыта в работе и ведении стартапов и слабая связь с IT-компаниями;</li> <li>- Высокая учебная загруженность ППС;</li> <li>- Недостаточный уровень организационной зрелости и администрирования бизнес-процессов;</li> <li>- Недостаточная оснащенность научно-исследовательскими лабораториями;</li> </ul>
<p><b>O (opportunity) – благоприятные возможности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лидерство в исследованиях в Центральной Азии (ЦА) и за ее пределами;</li> <li>- Интернационализация научных исследований;</li> <li>- Развитие государственно-частного партнерства по проведению бизнес-исследований;</li> <li>- Серьезный вклад в Государственную программу «Цифровой Казахстан»;</li> <li>- Цифровизация всех отраслей экономики и сфер деятельности;</li> <li>- Увеличение междисциплинарных исследований;</li> <li>- Получение финансирования на научные исследования со стороны МОН РК, Всемирного банка и других источников;</li> <li>- Открытие лаборатории 5G</li> <li>- Расширение задач киберполигона по обеспечению безопасности на уровне аппаратного обеспечения</li> </ul>	<p><b>T (threat) – угрозы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Глобальная и региональная конкуренция в привлечении преподавателей, исследователей и студентов;</li> <li>- Отток талантливой молодежи и выпускников школ за границу;</li> <li>- Низкая способность привлекать лучших отечественных и международных преподавателей из-за политических и экономических факторов;</li> <li>- Краткосрочный характер трудовых договоров с преподавателями и сотрудниками;</li> <li>- Низкий уровень подготовки поступающих</li> <li>- Длительный процесс закупа</li> <li>- Возможная нехватка кадров</li> </ul>

#### 4. ПЛАН РАЗВИТИЯ ОП НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 6В06301 «Cyber Security»

##### 4.1. Академическая деятельность

**Целевой индикатор:** трудоустройство выпускников ОП направления подготовки 6В06301 «Cyber Security» - не менее 90%

№	Показатели	Ед.изм.	2022 (факт)	2023	2024	2025	2026
1	Контингент обучающихся (Ba/Ma/PhD)	чел.	760/0/0	770/0/0	780/0/0	790/0/0	800/0/0
2	Доля студентов, участвующих в программах внутренней/внешней мобильности	%	0	2	3	4	5
3	Место в рейтинге «Атамекен»:						
	- ОП «Умные технологии»	место			2-3	1-2	1
3	Обеспеченность УММ	%	80	100	100	100	100
4	Остаточность ППС	%	30	30	30	40	50
5	Привлечение практиков на преп. деятельность		0	2	4	6	8
6	Открытые центры (филиалы ОП) при профильных организациях	кол-во	0	1	1	2	2
7	Обеспеченность ОП необходимыми информационными и материально-техническими ресурсами	%	70	100	100	100	100

##### Мероприятия по достижению показателей

Показатели	Мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	Ответственный	Источник финанс-я
Контингент обучающихся	Прохождение международной аккредитации в национальных и международных агентствах	+	-	-	-	+	ДМУ, Департамент ОП	согласно утверждено му бюджету
	Участие в программе МОН РК по направлению обучающихся по академической мобильности	0	4	5	6	7	ДМУ, Департамент ОП	согласно утверждено му бюджету
	Участие в программах международной кредитной мобильности	0	1	2	3	4	ДМУ, Департамент ОП	согласно утверждено му бюджету

	Академический обмен с партнерами (внутренние/внешние)	0	2	2	3	4	ДМУ, Департамент ОП	согласно утверждённому бюджету	
Место в рейтинге «Атамекен»	Работа академических комитетов	0	1	2	3	4	Департамент ОП, ДАД	Не требуется	
	Ежегодное обновление образовательных программ с учетом профстандартов и потребностей работодателей	0	50%	20%	20%	20%	Департамент ОП, ДАД	Не требуется	
Обеспеченность УММ	Ежегодное обновление учебных программ (силлабусов) с учетом интересов и потребностей работодателей	0	50%	20%	20%	20%	Департамент ОП, ДАД	Не требуется	
	Разработка методических документов для образовательных программ	0	3	6	9	12	Департамент ОП, ДАД	Не требуется	
	Издание учебных, учебно-методических изданий	2	3	4	5	6	Департамент ОП, ДАД	согласно утверждённому бюджету	
	Приглашение оспетененных ППС через конкурс	2	2	3	4	4	Департамент ОП, Директор Департамента управления человеческими ресурсами	Не требуется	
	Качество ППС	Подготовка в докторантуре АІТУ	0	1	1	1	1	Департамент ОП, ДНИ	Не требуется
		Подготовка в докторантуре других вузов через целевые гранты	0	0	1	1	1	Департамент ОП, ДНИ	Не требуется
Подготовка в докторантуре по программе «Болашақ»		0	0	1	1	1	Департамент ОП, ДНИ	Не требуется	
Подготовка в магистратуре АІТУ		0	1	1	1	1	Департамент ОП, ДНИ	Не требуется	
Подготовка в магистратуре других вузов через целевые гранты		0	0	0	0	0	Департамент ОП, ДНИ	Не требуется	
	Стажировка по программе «Болашақ»	0	1	1	1	1	Департамент международного сотрудничества,	Не требуется	

ДП-АІТУ-98

Программа развития образовательной программы «БВ06301 Cybersecurity»  
ТОО «Astana IT University»

2 / 30

												Департамент ОП, ДНИ		
												Департамент ОП, ДНИ	Не требуется	
												Директор Департамента управления человеческими ресурсами	Не требуется	
												ЦКит, Департамент ОП	Не требуется	
Открытые центры (филиалы ОП) при профильных организациях	Заключение договоров прохождения практики / Заключение договоров об открытии ресурсных центров (филиалов ОП) при профильных организациях	0	1	5	6	7	8					ЦКит, Департамент ОП	Не требуется	
		Приобретение литературы	0	50	50	50	50	50					Департамент ОП, НБ	согласно
		Подписка на электронные базы: - Scopus - Web of Science	1	1	1	1	1	1	1				НБ	утвержденно му бюджету
Обеспеченность ОП информационными и материально-техническими ресурсами	Приобретение лабораторного и ИКТ оборудования: Кабинет Физики Кабинет Робототехники Лаборатория 5G Лаборатория схемотехники и микропроцессорной техники Приобретение программного обеспечения: -МАТЛАВ		+	+	+	+	+	+				Департамент ОП, ДНИ	согласно утвержденно му бюджету	
			+	+	+	+	+	+				Департамент ОП, ДНИ	согласно утвержденно му бюджету	
			+	+	+	+	+	+	+				Департамент ОП, ДНИ	согласно утвержденно му бюджету
			+	+	+	+	+	+	+				Департамент ОП, ДНИ	согласно утвержденно му бюджету
			+	+	+	+	+	+	+				Департамент ОП, ДНИ	согласно утвержденно му бюджету

ДП-ИТУ-98

Программа развития образовательной программы «БВ06301 Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»

3 / 30

#### 4.2. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

Целевой индикатор: Доля внешнего финансирования науки в бюджете АІТУ (%) : 2022 г. – 0,3; 2023 г. – 0,7; 2024 г. – 1,5; 2025 г. – 2

№	Показатели	Ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026
1	Кол-во финансируемых научных проектов	кол-во	2	2	3	3	3
2	Кол-во коммерциализированных РННТД/ стартапов	кол-во	0	1	2	2	3
3	Доля ИПС (штатных), имеющих индекс Хирша не ниже 3	%	40	45	50	55	60
4	Кол-во публикаций, индексированных в Scopus, WoS	ед.	6	10	10	15	15

#### Мероприятия по достижению показателей

Показатели	Мероприятия	2022	2023	2024	2025	Ответственный
Кол-во финансируемых научных проектов	Размещение и информирование о существующих международных и республиканских конкурсах на финансирование науки	+	+	+	+	ДНИ, Деканат
	Проведение совместных научных исследований с университетами Альянса и зарубежными университетами и научными центрами	1	2	3	4	ДНИ, ДМС, ДКИ
	Участие в конкурсах проектов Всемирного банка, Азиатского банка развития, ООН,	1	2	3	3	ДНИ

	«Стимулирование продуктивных инноваций», Фонда науки МОН РК								
	Участие в конкурсах КН МОН РК по проектам грантового финансирования по фундаментальным и прикладным наукам, по проектам молодых ученых	3	3	4	5				ДНИ
	Участие в конкурсах проектов программно-целевого финансирования различных ведомств	0	1	2	3				ДНИ
	Участие в конкурсе грантового финансирования для молодых ученых и постдокторантов	2	2	3	4				ДНИ
Кол-во коммерциализированных РННТД/ стартапов	Включение в учебный план курсов по предпринимательству	0	1	0	0				департамент ОП, Деканат
	Создание концепции Пространство как сервис (Space as a service) на базе коворкингов АІТU по аналогии с коворкингом WeWork: привлечение сторонних ИТ-стартапов (офис, оборудование, доступ к талантам)	-	+	-	-				ДНИ, департамент ОП

Доля ППС, имеющих индекс Хирша не ниже 3	Проведение внутренних/внешних хакатонов, мероприятий, мастер-классов, конкурсов студенческих проектов	1	2	2	2	ДНИ, департамент ОП, деканат
	Программа акселерации стартапов	0	1	0	0	ДНИ, департамент ОП, деканат
	Поддержка студенческих команд (travel-гранты, финансирование)	+	+	+	+	
	Создание профиля ученого	+	+	+	+	ДНИ, ДМСО
	Мероприятия по повышению уровня ученых (конференции, рекомендации к присвоению ученого звания)	2	3	4	5	ДНИ, ДМСО
	Систематические научные стажировки и академический обмен с ведущими научными организациями	1	3	6	9	ДНИ, ДМС
	Организация участия ученых в конкурсе на соискание государственных научных стипендий и именных премий.	4	8	8	8	ДНИ
	Постоянное привлечение к НИОКР ППС, магистрантов и докторантов	+	+	+	+	ДНИ, ДКИ
	Проведение семинаров по Elsevier, Web of Science	2	2	2	2	ДНИ, Научная библиотека
	Кол-во публикаций,					



индексированных в Scopus, WoS	Реализация научных проектов финансируемых из различных источников	1	2	3	3	ДНИ
-------------------------------	---	---	---	---	---	-----

### 4.3. Воспитательная работа

**Целевой индикатор:** Доля студентов ОП направления подготовки 6В06301 «Cyber Security» вовлеченных в общественно-полезную деятельность университета (%): 2022 г. – 60; 2023 г. – 65; 2024 г. – 70; 2025 г. – 75

№	Показатели	Ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026
1	Кол-во проведенных молодежных конференций, семинаров, тренингов, круглых столов	ед.	2	10	14	20	-
2	Доля студентов, участвующих в творческих и спортивно-массовых мероприятиях	%	7	25	35	50	-
3	Доля студентов, вовлеченных в деятельность студенческого самоуправления и студенческих общественных организаций	%	4	15	20	30	-
4	Доля студентов, вовлеченных в волонтерское движение	%	9	30	40	50	-

### Мероприятия по достижению показателей

ДП-АИТУ-98	Программа развития образовательной программы «6В06301 Cybersecurity» ТОО «Astana IT University»	7 / 30
------------	---	--------

Показатели	Мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	Ответственный	Источник финансирования
Кол-во проведенных молодежных конференций, семинаров, тренингов, круглых столов	АІТУ Talks – организация встреч известных казахстанских личностей со студентами	1	2	2	2	2	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	не требуется
	Проведение круглых столов, семинаров (вебинаров) и собраний по профилактике коррупционных правонарушений	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	не требуется
	Проведение лекций на темы «Закон и право», «Государство и право. Их роль в жизни общества» с приглашением ведущих профессоров, юристов, сотрудников акиматов, ДВД, прокуратуры по разъяснению Законов РК	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Организация встреч с участниками и ветеранами ВОВ и труда в рамках проекта «Ардагерім - ардағым».	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе	согласно утверждённому бюджету
	Проведение семинаров (вебинаров) на темы «Профилактика религиозного экстремизма», «Экстремизм и терроризм - угроза национальной безопасности»	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Организация круглого стола с участием ИПС «Новые подходы по совершенствованию и эффективной реализации программы «Рухани жанғыру»»	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Круглый стол «Профилактика суицидального поведения в молодёжной студенческой среде»	1	1	1	1	1	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется

Доля студентов, участвующих в творческих и спортивно-массовых мероприятиях	Традиционное мероприятие «Посвящение первокурсников в студенты»	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	согласно утверждению му бюджету	
	Организация и проведение празднования Дня Программиста	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	согласно утверждению му бюджету	
	Спортивные соревнования по футболу, волейболу, баскетболу, шахматам, тогузкумалак, шашки среди студентовна «Кубок Ректора» и тд	10%	20%	30%	40%	50%	10%	20%	30%	40%	50%	Департамент по социально-воспитательной работе	согласно утверждению му бюджету
	Подготовка и проведение праздника «Наурыз мейрамы-20XX»	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	согласно утверждению му бюджету	
	Подготовка и проведение празднования «День АІТУ»	10%	20%	30%	40%	50%	10%	20%	30%	40%	50%	Департамент по социально-воспитательной работе	согласно утверждению му бюджету
	Организация и проведение «День самоуправления»	10%	20%	30%	40%	50%	10%	20%	30%	40%	50%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Прием студентов в органы студенческого самоуправления	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Организация и проведение собраний со студентами на темы «Права и обязанности обучающихся», «Кодекс чести студентов», «Правила внутреннего трудового распорядка АІТУ», «Правила академической честности»	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется

Доля студентов, вовлеченных в волонтерское движение	Проведение семинаров-тренингов для студентов «Основы лидерства»	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется
	Пропаганда и реализация волонтерского движения среди молодежи по средствам организаций мастер-классов, обучающих вебинаров и тимбилдингов.	18%	30%	40%	50%	60%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется		
	Обучающий семинар по освоению волонтерами технологий добровольческой деятельности и социального проектирования	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе	не требуется		
	Участие в акции «День здоровья»	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе	согласно утверждённому бюджету		
	Организация встреч студентов-волонтеров в школах с целью профориентации	10%	10%	10%	10%	10%	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	не требуется		
	Обучение волонтеров навыкам предоставления консультационных услуг населению по вопросам реализации гос. программ, предоставления гос. услуг	10%	10%	10%	10%	10%	Департамент по социально-воспитательной работе	согласно утверждённому бюджету		
	Проведение кураторских часов	100%	100%	100%	100%	100%	Департамент по социально-воспитательной работе, Департамент ОП	согласно утверждённому бюджету		



