

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
SATBAYEV UNIVERSITY

Институт Автоматики и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Кальпеева Ж.Б.

2024 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ
КАФЕДРЫ «Электроники, телекоммуникации и космических технологий»
на 2024-2026 годы

Алматы 2024

План развития кафедры «Электроники, телекоммуникации и космических технологии» на 2024-2026 уч.годы

1. Введение

Кафедра «Электроники, телекоммуникации и космических технологий» Института автоматизации и информационных технологий КазНУ имени К.И.Сатпаева является ведущей кафедрой университета в области информационных технологий, телекоммуникации и космических технологий. Основной целью кафедры является подготовка высококвалифицированных специалистов в области телекоммуникации, электроники и космических технологий.

2. Описание перспектив кафедры

2.1 Академические перспективы

Кафедра будет стремиться к достижению академического лидерства путем:

- Модернизации образовательных программ с увеличением доли практико-ориентированных дисциплин.
- Внедрения новых образовательных программ, соответствующих требованиям рынка труда, таких как электронная отрасль, телекоммуникационная отрасль и отрасль космической техники и технологии Республики Казахстан.
- Переоснащения материально-технической базы учебных лабораторий.
- Развития магистратуры и докторантуры с акцентом на привлечение молодых ученых и преподавателей
- Открытым ОП дуального и дудипломного обучения

2.2 Перспективы в поствузовском образовании

- Открытие дудипломных программ совместно с международными университетами.
- Развитие программ повышения квалификации для преподавателей.
- Увеличение доли международной академической мобильности.

2.3 Перспективы в науке

- Развитие научных исследований по направлениям волоконно-оптических технологий в телекоммуникации и космических систем ДЗЗ космической техники и технологии.
- Участие в международных научных проектах и грантовых программах.
- Внедрение проектного формата обучения, привлечение студентов к научным исследованиям.

2.4 Экономические перспективы

- Увеличение доли внебюджетного финансирования за счет коммерциализации научных разработок.

- Развитие взаимодействия с промышленными партнерами для создания совместных проектов.

3. Аналитический блок

3.1 Анализ текущего состояния

В настоящее время кафедра успешно реализует программы бакалавриата, магистратуры и докторантуры. Кафедра обладает современной материально-технической базой, но требуется дальнейшая модернизация и расширение лабораторий.

3.2 Оценка инновационного потенциала

Кафедра обладает высоким инновационным потенциалом, который может быть использован для разработки новых научных и образовательных проектов.

4. Видение

Кафедра «Электроники, телекоммуникации и космических технологий» стремится стать ведущей в области подготовки высоко – квалифицированных , обеспечивающих развитие цифровой экономики Казахстана.

5. Миссия

Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных, эрудированных, творчески и инновационно мыслящих профессиональных инженерных кадров, способных решать производственные задачи телекоммуникационной, электронной и космической отрасли.

6. Стратегический блок

6.1 Развитие образовательных программ

- Адаптация программ обучения к требованиям цифровой экономики и Атласу профессии .

- Внедрение новых образовательных программ по актуальным направлениям цифровизации с использованием ИИ.

6.2 Развитие научного потенциала

- Развитие научных исследований по приоритетным направлениям: информационные технологии, телекоммуникационные и космические технологии .

- Создание научно-исследовательских лабораторий, привлечение молодых ученых и студентов к научной деятельности.

6.3 Коммерциализация научных разработок

- Продвижение научных разработок кафедры на рынок, создание стартапов на базе кафедры.

- Участие в международных грантовых проектах.

7. Пути достижения целей

- Повышение квалификации преподавателей через участие в международных программах.

- Модернизация учебно-лабораторной базы.

- Развитие сотрудничества с международными вузами.

8. Ожидаемые результаты

- Увеличение числа студентов, участвующих в международных программах.

- Повышение числа публикаций в международных научных журналах.

- Увеличение доли научных разработок, реализованных на практике.

9. Целевые показатели на 2021-2026 годы

№	Задачи	Целевые индикаторы	Единица измерения	СУ	Всего по институту	Программная инженерия					
						2021	2022	2023	2024	2025	2026
1 Направление: Академическое превосходство.											
Цель: Подготовка выпускников новой формации											
1	Обеспечение преемственности и непрерывности обучения, профессиональной подготовки в соответствии с потребностями экономики и региональными особенностями	Повышение позиций международных рейтингах QS WUR* / НАОКО* / THE*	место	475-500/1 / 1000+	475-500/1 / 1000+						
2		Аккредитация образовательных программ в международных/казахстанских агенствах	Кол-во	87	24	3	4	5	7	7	8
3		Доля трудоустроенных выпускников в первый год после окончания	%	72	81	80	85	90	90	95	95
4		Доля студентов обучающихся, охваченных дуальным обучением	%	5	2,6	2	3	4	5	10	10
5		Доля иностранных обучающихся от общего количества	%	1	1	1	1	1	1	3	5
6		Количество образовательных программ на английском языке	Кол-во	5	3	1	1	2	2	2	2
7		Доля образовательных программ, разработанных на основе	%	3	1,8	1	2	3	5	10	15

		профессиональных стандартов										
2 Направление: Идеология и социальная поддержка												
Цель: Создание условий для саморазвития и самообразования личности студента, формирование гуманистического мировоззрения, активной гражданской позиции, высокой духовно-нравственной культурой												
8	Обеспечение интеллектуального, духовно-нравственного и физического развития обучающихся, доступность и инклюзивность высшего образования и внедрение в академические процессы лучших мировых практик	Увеличение контингента набора по бакалавриату – магистратуре - докторантуре	Кол-во	3100/500/200	775/61/10	300/19/5	380/20/4	650/12/5	595/20/5	600/25/7	650/30/7	
9		Увеличение контингента набора по дистанционному образованию	Кол-во	100	42	20	20	15	20	25	30	
10		Количество мероприятий по реализации проектов "Туған жер", "Сакральная география Казахстана", "100 новых лиц Казахстана" и др. по программе Рухани Жанғыру		11	5	1	2	3	2	3	3	
11		Количество молодежных организаций в вузе	Кол-во	15	5	1	1	1	1	2	2	
12		Доля студентов, участвующих в деятельности студенческого самоуправления и молодежных организаций (творческих, научных, спортивных, и т.п.)	%	15	2,4	1	2	5	5	10	10	
3 Направление: Развитие инфраструктуры и управление через цифровую трансформацию Университета												
Цель: Трансформация Satbayev University в Цифровой университет												
		Доля обновления				0	3	5	10	15	15	

13	Формирование современной академической, исследовательской инфраструктурной цифровой экосистемы	парка научного оборудования от общего числа научного оборудования	%	5	2,4						
14		Общее количество введенных или имеющихся койко-мест общежитий	Кол-во мест	2 111		0					0
15		Создание объектов инфраструктуры (смарт, ко-воркинг, ко-ленинг)	Кол-во	1	0	0	1	0	0	0	0
16	Диверсификация разнообразными источниками дохода и капиталовложений, формирование собственной устойчивой финансовой базы. Расширение государственно-частного партнерства и привлечение частных инвестиций в сферу образования	Доля финансирования научной деятельности от общего объема финансирования университета	%	16	1,8		5	5	6	10	10
17		Создание эндаумент фонда университетас объемом финансовых средствне менее 1% от объема финансирования вуза	Фонд	0	0	0	0	0	0	0	0
18		Количество заключенных договоров на обучение студентов за счет частных инвестиций	Кол-во	17	15	3	3	4	5	5	5
4 Направление: Научно-исследовательская деятельность и международное сообщество											
Цель: Передовые научные исследования и развитие исследовательской экосистемы в контексте глобальных вызовов и национальных интересов											
19		Численность преподавателей, владеющих английским языкомна уровне, достаточном для ведения научной и	Кол-во	20	20	0	2	4	6	7	10

		образовательной деятельности									
20	Укрепление интеллектуального потенциала образования и науки	Увеличение количества диссертационных советов по направлению	Шт.	11	1	1	1	1	1	2	3
21		Остепененность ППС / доля ППС, вовлеченных в научно-исследовательские работы и научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	%	51 / 45	48/19	54/20	50/20	70/25	86/30	70/30	80/50
22		Сертификация сотрудников с последующим корпоративным обучением всех заинтересованных лиц	%	0,1	0,4	1	2	2	2	2	5
23		Увеличение доли преподавателей и научных сотрудников, прошедших повышение квалификации	%	15	19	10	20	20	25	25	25
24		Численность руководителей подразделений, прошедших повышение квалификации и переподготовку в области менеджмента образования	Кол-во	10	5	1	1	2	3	3	4

		(суммарно)									
25	Повышение результативности научных разработок и обеспечение интеграции в мировое научное пространство	Количество выполняемых научных проектов финансируемых из средств госбюджета	Кол-во	49	4	1	2	3	5	6	6
26		Количество выполняемых научных проектов финансируемых из внебюджетных средств	Кол-во	20	0	0	1	1	1	1	2
27		Количество проектов получивших финансирование направленное на коммерциализацию результатов НИР в год	Кол-во	1	2	0	0	1	2	2	3
28		Общее количество аккредитованных научно-исследовательских лабораторий	Кол-во	6	0	0	1	1	1	1	1
29		Создание крупных лабораторных центров по специализированным научным направлениям	Кол-во	0	0	0	0	0	0	1	1
30		Количество полученных / поддерживаемых патентов	Кол-во		8	0	2	3	4	7	9
31		Количество выполняемых научных проектов в коллаборации с зарубежными учеными	Кол-во	15	2	1	1	1	2	2	3
		Количество внедренных				1	1	1			

32		в учебный процесс результатов научных исследований	Кол-во	10	4				2	2	2
33		Количество собственных научных изданий / Включенные в международные базы данных	Кол-во	3/1	0	0	0	0	0	0	0
34		Количество публикаций в научных изданиях РК, рекомендованных КОКСОН МОН РК / в зарубежных изданиях индексируемых международной базой данных Scopus / Web of Science	Кол-во	60/300/15 0	60/28/19	10/5/5	11/6/5	12/7/4	15/10/5	20\12/10	25/13/10
5 Направление: Корпоративное управление и стратегическое партнерство											
Цель: Внедрение новой модели организационной архитектуры вуза											
35	«Коллаборация взаимовыгодного локального и международного партнерства с организациями и компаниями, в целях признания на мировой арене образования и исследований»	Увеличение доли иностранных ИПС	%	1	0,6	1	1	2	5	10	15
36		Соглашение о сотрудничестве с региональными и зарубежными вузами и предприятиями	Кол-во	3	1	1	1	0	1	0	1
37		Количество двудипломных, совместных образовательных программ	Кол-во	5	0	0	1	1	1	1	1

План развития кафедры рассмотрен и утвержден на заседании кафедры № 1 от «20» 08 2024г.

Зав.каф. ЭТиКТ



Таштай Е.