

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН SATBAYEV UNIVERSITY

Институт Автоматики и информационных технологий



УТВЕРЖАЮ

Директор института

Калыпеева Ж.Б.

2024 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ
КАФЕДРЫ «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»
на 2024-2026 годы

Алматы 2024

План развития кафедры «Программная инженерия» на 2024-2026 уч.годы

1. Введение

Кафедра «Программная инженерия» Института автоматизации и информационных технологий КазНИТУ имени К.И.Сатпаева является ведущей кафедрой университета в области информационных технологий. Основной целью кафедры является подготовка высококвалифицированных специалистов в области программной инженерии, искусственного интеллекта и больших данных.

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 Big Data и Artificial Intelligence.
- Переоснащения материально-технической базы учебных лабораторий.
- Развития магистратуры и докторантуры с акцентом на привлечение молодых ученых и преподавателей.

2.2 Перспективы в поствузовском образовании

- Открытие двухдипломных 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 машинного обучения, искусственного интеллекта и программной инженерии.
- 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 и IT-компаниями 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 «Программная инженерия» стремится стать ведущей в области подготовки IT-специалистов, обеспечивающих развитие цифровой экономики Казахстана.

5. Миссия

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области информационных технологий, востребованных на международном уровне, способных решать задачи цифровой трансформации экономики.

6. Стратегический блок

6.1 Развитие образовательных программ

- Адаптация программ обучения к требованиям цифровой экономики.
- Внедрение новых образовательных программ по актуальным направлениям, таким как искусственный интеллект и Big Data.

6.2 Развитие научного потенциала

- Развитие научных исследований по приоритетным направлениям: программная инженерия, искусственный интеллект, большие данные.
- 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 и IT-компаниями.

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* / HAOKO* / THE*	место	475-500/1 / 1000+	475-500/1 / 1000+						
2		Аккредитация образовательных программ в международных/казахстанских агентствах	Кол-во	87	24	5	5	5	5	5	5
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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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
34	Количество публикаций в научных изданиях РК, рекомендованных КОКССОН МОН РК / в зарубежных изданиях индексируемых международной базой данных Scopus / Web of Science	Кол-во	60/300/150	60/28/19	10/5/5	15/7/4	15/7/4	20/10/5	25/15/10	30/15/10		
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 ИПИС	%	1	0,6	1	1	1,5	2	3	3	
36		Соглашение о сотрудничестве с региональными и зарубежными вузами предприятиями	Кол-во	3	1	1	1	0	1	0	1	
37		Количество двухдипломных, совместных образовательных программ	Кол-во	5	0	0	1	1	0	1	0	

План развития кафедры рассмотрен и утвержден на заседании кафедры №2 от 09.10.2024г.

Зав.каф. ПИ

Абдолдина Ф.Н.