

УТВЕРЖДЕНО
На Ученом совете ИИТ
«_____» _____ октября _____ 2023г.
№ протокола _____ 2_____
Директор ИИТ  Г.Дж. Кабаева

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (2023-2028)

«Обучение через практические разработки и научные исследования»

Стратегия развития ИИТ разработана в целях реализации и обеспечения образовательной политики в институте в соответствии с общей стратегией Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова на 2023-2028 гг.

Миссия ИИТ КГТУ им. И. Раззакова

- Институт информационных технологий, далее ИИТ, является структурным подразделением КГТУ им. И. Раззакова. Основная задача ИИТ – профессиональная подготовка IT – специалистов, предметом деятельности, которых является проектирование, разработка и техническое сопровождение программного обеспечения, как коммерческой продукции, удовлетворяющей современным требованиям и способной конкурировать на IT-рынке. Постоянное совершенствование, развитие конкурентоспособных образовательных программ, с целью интеграции в мировое образовательное пространство.

Структура ИИТ

В состав ИИТ входят восемь выпускающих кафедр: Автоматическое управление (АУ), Информатика и вычислительная техника (ИВТ), Прикладная математика и информатика (ПМИ), Программное обеспечение компьютерных систем (ПОКС), Прикладная информатика (ПИ), Компьютерная лингвистика и межкультурная коммуникация (КЛ), Обеспечения безопасности информационных систем (ОБИС), и кафедра Инженерной и компьютерной графики (ИиКГ) (рис.1)



Рис.1 Структура ИИТ

Ключевые показатели эффективности деятельности Института

Достоинства:

Направления, профили и специальности – высоко актуальные, так как во всех сферах деятельности происходит компьютеризация и автоматизация выполнения трудоемкой и /или высоко технологичной работы;

Учебно-методический, научный опыт кафедр, особенно следует выделить кафедры ИВТ, ПМИ за лучшую организацию учебной и научной работы, за организацию мобильности магистрантов и зарубежные стажировки преподавателей.

На кафедре ПОКС ведется подготовка по направлению «Программная инженерия» на английском языке.

Открыты новые:

профиль по программе бакалавриата по направлению 510200 «Прикладная математика и информатика»: *Анализ и обработка больших данных*;

Открыта магистратура по направлению 580500 «Бизнес- информатика»;

Открыты направления:

- на кафедре ИКТ направление « Разработка компьютерных игр»
- на кафедре АУ направление « Искусственный интеллект и машинное обучение»

Учебные планы кафедр по подготовке специалистов, бакалавров и магистров соответствует ГОС КР. Качественный и количественный состав преподавателей соответствует требованиям и обеспечивают высокий уровень обучения студентов.

По программе двойного диплома магистрантов в МИФИ на кафедре ПОКС успешно выполняют магистерскую диссертацию.

Работа по планированию и организации учебного процесса на факультете ведется на высоком уровне. Качество дипломных работ подтверждает тот факт, что выпускные работы внедрены и используются на практике; справки об использовании приложены в выпускные работы. На всех кафедрах ведутся работы по организации мобильности.

Приоритетные направления развития

Основаны на направлениях определенных в Стратегии КГТУ:

- обеспечение высокого уровня качества образования в соответствии с международными стандартами и изменяющимися требованиями к навыкам и знаниям выпускников;
- интернационализация образования и науки;

- внедрение концепции «Университет 4.0», предусматривающие взаимосвязь деятельности по коммерциализации результатов образования, науки, инновации и научных исследований;
- формирование гибкой и эффективной системы управления на основе цифровых технологий и модели исследовательского типа университетов.

№	Стратегические задачи	Сроки	Ответственны е	Исполнение
1.	Поддерживание эффективной развивающейся системы профессионального образования и профессионального развития специалистов в онлайн и оффлайн режимах обучения	2023-2028	Деканат, зав. кафедрами	кафедры
2.	Поиск мер повышения конкурентной привлекательности обучения на ИИТ: • Организация практико-ориентированного обучения через создание филиалов кафедр на базе производственных предприятий или организаций; • Создание учебно-практических лабораторий для решения задач по внедрению технологий искусственного интеллекта, Smart IT, Big Data, IoT и др.	2023-2028	Деканат, зав. кафедрами	сотрудничество с ПВТ КР и его резидентами
3.	Обеспечение системных гарантий приобретения студентами знаний, умений, культуры и комплексной подготовки к профессиональной самореализации. Развитие программ дополнительного образования в рамках сотрудничества с международными и отечественными компаниями.	2023-2028	Деканат, зав. кафедрами	Заполнение портала online_kstu.kg
4.	Модернизация материальной базы учебного процесса; обновление и модернизация компьютерных классов кафедр, позволяющих устанавливать и эксплуатировать современные средства автоматизации труда программиста.	2023-2028	Директор, зав. кафедрами	частично
5.	Совершенствование методики обучения, применение Internet ресурсов, повышение квалификации ППС на базе ведущих вузов за рубежом(с изысканием возможностей)	2023-2028	ППС кафедры	Более 70% прошли онлайн обучение с ИТМО (Россия)
6.	Внедрение в содержание образовательных программ вопросов устойчивого развития, зеленой экономики и принципов ресурсосберегающей экономики.	2023-2028	Директор, зав. кафедрами	

7.	Привлечение молодых специалистов к научной деятельности через проекты (госгранты/зарубеж.гранты). Развитие докторской программы PhD «Информационные и компьютерные технологии	2023-2028	кафедры	магистранты аспиранты
8.	Создание на кафедрах ИИТ научных кластеров (бакалавр + магистрант + аспирант/докторант + соискатели) под руководством профессоров, докторов наук) по актуальным темам	2023-2028	кафедры	имеются начинания на кафедре АУ под руководством Ж.И. Батырканова и на ПМИ под руководством М.Дж. Джаманбаева
9.	Создание и поддержка новых направлений, профилей подготовки ИТ-специалистов выпускающими кафедрами факультета. Работа по новым образовательным программам, открытие этих направлений / профилей в КГТУ ИИТ	с 2023г.	кафедры	Реализована на ПМИ ООП по профилю «Анализ и обработки больших данных» +
10.	Создание Центра Прикладного Искусственного Интеллекта и обеспечения информационной безопасности :	с 2024г.	Директор, рабочая группа	Проект Всемирного Банка
11.	Создание лаборатории РСК	начало 2023 г	Директор, зав. кафедрами	Открытие в ноябре 2024
12.	Создание новых компьютерных лабораторий на всех кафедрах ИИТ	2023-2028	Директор, зав. кафедрами	оснащенность 30%
13.	Создание лабораторий разработки ПО и АО	2023-2025	Директор, зав. кафедрами	кафедры
14.	Изыскание возможностей для создания фонда поддержки молодежных инициатив для студентов и молодых преподавателей, с целью поддержки инновационных научных разработок	2023-2028	Директор, зав. кафедрами	продолжается
15.	Актуализация образования в соответствии с приоритетами рынка труда и системой квалификаций: - Наличие системы обратной связи с заинтересованными сторонами (работодателями) - Международная аккредитация ОП - Реализация системы поддержки трудоустройства и карьерного роста выпускников	2023-2028	кафедры	Существует обратная связь с заинтересованными сторонами (работодателями) Международная аккредитация ОП – 2 программы ВКР бакалавров и магистрантов проходят через антиплагиат

	Внедрение принципов академической честности с применением признанных международных информационных систем антиплагиата.			
16.	Совершенствование довузовского образования	2023-2028		Поддерживается связь со школами КР
17.	Развитие программ многоязычного образования	2023-2028		Существует ОП «Программная инженерия на англ. яз. Отдельные занятия ведутся на кырг. яз.
18.	Развитие олимпиадного движения на факультете	2023-2028		студенты принимают участие в республиканских и международных олимпиадах
19.	Проведение круглых столов на актуальные темы IT-технологий	2023-2028		кафедры регулярно проводят круглые столы с работодателями
20.	Развивать мобильность с вузами партнерами ближнего и дальнего зарубежья.	2023-2028		40%
21.	Продолжать сотрудничество и деловые контакты с ведущими вузами Москвы, Санкт-Петербурга, Казахстана и дальними зарубежными странами. Развитие программ двойных дипломов	2023-2028		Договоренности кафедр с Военмех, Томским политехническим университетом, РУДН, КНТУ, КНГУ им. Аль-Фараби и др.
	ПРОГРАММА: ПЕРЕДОВАЯ НАУКА И ИННОВАЦИЯ			
22.	Расширение Международного сотрудничества по подготовке совместных публикаций (доля научных публикаций, написанных в соавторстве с иностранными учеными)	2023-2028		Словакия
23.	Реализация совместных научных проектов. кол.	2023-2028	кафедры	ИБТ

24.	Развитие научно-инновационной среды и инфраструктуры университета: - Создание научно-исследовательских центров и лабораторий: будут созданы пять лабораторий - Прикладного ИИ	2023-2028	Директорат	Центр ИИи КБ при поддержке Всемирного банка
25.	Развитие кадрового потенциала научных школ и публикационной активности: - Обеспечение роста числа публикаций, индексируемых в информационно-аналитической системе цитирования РИНЦ за год в расчете на 1 ППС - Увеличение числа патентов и иных охранных документов: патенты на изобретения, патенты на промышленные образцы, полезные модели и авторские свидетельства	2023-2028	кафедры	
26.	Разработка учебных пособий на кыргызском языке	2023-2028		на кафедрах
27.	Организация курсов по новым направлениям ИТ на базе ИИТ совместно с ПВТ КР	2023-2028	Директор	Проведено 12 буткемпов по Дата – аналитике, ИИ и машинному обучению
28.	Поддержка Стартапов на ИИТ для продвижения бизнес-проектов через КГТУ	2023-2028		
29.	Проведение хакатонов	ежегодно		Успешно провели в 2023-2024гг. 3 хакатона на нац уровне
	УСИЛЕНИЕ КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ			
30.	Непрерывное развитие кадрового состава: - Повышение квалификации ППС и работников - Повышение квалификации ППС и работников по языковым курсам - Повышение квалификации ППС в зарубежных странах	2023-2028	кафедры	
31.	Усиление профессорско-преподавательского состава: Привлечение зарубежных профессоров –	2023-2028	кафедры	Выполняется на кафедрах частично, но осложнено

	преподавателей в учебных целях • Привлечение преподавателей-практиков			из-за низкой оплаты
	РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА			
32.	Развитие международного академического обмена: • Увеличение количества студентов КГТУ, обучающихся в зарубежных учебных заведениях по академическому обмену или по совместным образовательным программам (СОП) • Увеличение количества иностранных студентов, обучающихся в КГТУ по академическому обмену или СОП • Увеличение количества студентов КГТУ, обучающихся в зарубежных учебных заведениях в онлайн форме по академическому обмену или СОП • Увеличение количества иностранных студентов, обучающихся в КГТУ в онлайн форме по академическому обмену или СОП	2023-2028	Директор, кафедры	Выполняется за счет программы Эразмус+
33.	Создание условий для лояльного отношения к основным мировым религиозным группам	2023-2028	Директор, кафедры	
	РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, БЕЗОПАСНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ			
34.	Участие в создании цифровой инфраструктуры (Smart Университет)	2023-2028	Директор, кафедры	
35.	Участие в разработке и реализации системы управления на основе цифровых экспертных систем поддержки принятия решения	2023-2028	Директор, кафедры	
36.	Внедрение в работу инновационной автоматизированной информационной системы (АИС) управления университетом	2023-2028	Директор, кафедры	
37.	Участие в развитии единой интегрированной информационной среды, обеспечивающей доступ обучающихся, работников и всех заинтересованных лиц к широкому набору сервисов и услуг	2023-2028	Директор, кафедры	

38.	Эффективное взаимодействие университета с СМЭВ «Тундук» и внедрение Системы электронного документооборота "INFODOCS" (СЭД) Развитие цифровых образовательных ресурсов, сетей и платформ массовых открытых онлайн-курсов (МООС) в вузах	2023-2028	Директор, кафедры	Внедрено гибридное обучение на кафедрах
СОЦИАЛЬНАЯ И РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА				
39.	Участие в совершенствовании системы социально-воспитательной деятельности в университете	2023-2028	Директор, кафедры	
40.	Организация молодежных клубов по интересам (спортивные секции, интеллектуальные кружки, художественное творчество и др.). Участие студентов в различных молодежных форумах и мероприятиях воспитательного, патриотического характера	2023-2028	Директор, кафедры	
41.	Реализация системного и личностно-ориентированного подходов в воспитательной и социальной работе со студентами. Проведение мастер-классов по личностному росту и развитию управленческих навыков для студентов Увеличение количества стипендиальных программ от партнеров работодателей	2023-2028	Директор, кафедры	Поддержка РСК, Ай л-банк
42.	Реализация системного и личностно-ориентированного подходов в воспитательной и социальной работе со студентами. Усиление роли студенческого самоуправления в процессах управления образовательным процессом	2023-2028	Директор, кафедры	Созданы студенческие советы, есть активисты координирующие курсы