

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. И. РАЗЗАКОВА
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И РОБОТОТЕХНИКИ
КАФЕДРА “АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА”**

«Согласовано»

Зав. кафедрой «АРиМ»

к.т.н., доц. Самсалиев А.А.

«___»_____2025 г.

«Утверждаю»

Директор ИТР

д.т.н., проф. Маткеримов Т.Ы.

«___»_____2025 г.



**Отчет по выполнению Стратегии развития
кафедры “АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА”
на 2023-2028 гг.**

БИШКЕК 2025

Стратегический план развития кафедры «Автоматизация, робототехника и мехатроника» на 2023-2028 гг. разработан на основе «Стратегии развития Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова на 2023-2028 гг.», утвержденной Приказом 1/67 31.03.2023 г., «Стратегии развития Института транспорта и робототехники на 2023-2028 гг.» и предполагает достижение поставленных ими приоритетов, целей и задач, с учетом Миссии КГТУ им. И. Раззакова - совершенствование и развитие качественного технического образования на основе достижений науки, техники, технологий и интеграции в мировое образовательное пространство, направленное на инновационное развитие страны посредством реализации конкурентоспособных образовательных программ в соответствии с потребностями рынка труда, общества, экономики и государства

При разработке программы стратегического развития кафедры «Автоматизация, робототехника и мехатроника» приняты во внимание:

- глобализация образования и науки, расширение интернационализации в деятельности вузов;
- необходимость перехода к инновационной экономике, обществу знаний и цифровизации образования;
- ресурсные ограничения;
- усиление требований потребителей образовательных услуг к квалификации выпускников;
- усиление конкуренции между вузами в образовательном и научном пространстве.

К приоритетным направлениям развития кафедры относятся следующие:

- обеспечение высокого уровня качества образования в соответствии с международными стандартами и изменяющимися требованиями к навыкам и знаниям выпускников;
- интернационализация образования и науки;
- планирование мероприятий в учебной, методической и научно-исследовательской работе ППС по внесению ощутимого вклада коллектива кафедры в участие университета в глобальных рейтингах (TOP-760 QS Asia University Rankings);
- участие во внедрении концепции «Университет 4.0», предусматривающие взаимосвязь деятельности по коммерциализации результатов образования, науки, инновации и научных исследований.

Главными задачами стратегического развития кафедры «Автоматизация, робототехника и мехатроника» являются:

- разработка и реализация программы инновационного и исследовательского пути развития, достижение публикаций результатов исследований, проводимых ППС кафедры в ведущих зарубежных изданиях;
- разработка и реализация программы цифровизации по направлениям деятельности;
- участие в обеспечении перехода на модель университетов четвертого поколения – повсеместное внедрение трансфера технологий, знаний в экономику;
- развитие и совершенствование системы управления качеством учебного процесса;
- модернизация учебно-материальной базы, ее оснащение современными техническими средствами;
- обеспечение эффективности международных связей, содействующие созданию совместных образовательных программ, организации мобильности профессорско-преподавательского состава и студентов, проведению научных исследований, укреплению инфраструктуры и ресурсной базы.

Стратегический план работы кафедры “ Автоматизация, робототехника и мехатроника” на 2023-2028 гг. содержит стратегические задачи и взаимосвязанные программы реализации: Качественное образование; Передовая наука и инновации; Усиление человеческих ресурсов; Расширение международного сотрудничества; Развитие инфраструктуры, безопасной и эффективной среды; Цифровой университет; Социальная и развивающая среда.

ПРОГРАММА 1. КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/источник финансирования
Создание междисциплинарных областей в ОП, в том числе по базовой докторантуре (PhD/по профилю)	Разработка образовательных программ на стыке «областей», с учетом международных требований	2026	1 РУП по Автоматизации, робототехнике и мехатронике	1 ОП по Автоматизации, робототехнике и мехатронике	Зав. кафедрой, руководители ОП	выполнен
	Развитие программ докторских школ PhD	2026-2028	1 РУП	1 программа PhD подписан договор о совместной подготовке с Синьцзянским университетом. Первый набор ожидается в 2027-28 году.	Зав. кафедрой, руководители ОП	выполняется
Развитие группы региональных филиалов как центр подготовки кадров с учетом региональной и отраслевой специфики, развития науки и социокультурного развития регионов	Разработка ОП с учетом региональной специализации в востребованных направлениях	2023, 2024	2 РУП По Автоматизации, робототехнике и мехатронике на уровне бакалавриата и магистратуры.	2 ОП По Автоматизации, робототехнике и мехатронике на уровне бакалавриата и магистратуры	Зав. кафедрой, руководители ОП	выполнен
	Реализация образовательных программ с зарубежными вузами	2023-2028	2 РУП	2 ОП 1. Балтийским государственным техническим	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	Выполнен

				университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (МиР, АТПП). 2. Южный Федеральный Университет (АТПП)		
	Разработка совместных и\или двудипломных образовательных программ	2023-2028	2 РУП	2 ОП - 1. Балтийским государственны м техническим университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (МиР, АТПП). 2. Южный Федеральный Университет (АТПП)	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	Выполнен
Организация практико- ориентированного обучения	Создание филиалов кафедр на базе производственных предприятий или организаций	2023 2026	1 договор 1 договор	1 филиал 1 филиал	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	1 договор составлен с Институтом автоматики и машиноведен ия. 2 планируется с НДИТА «Алтын туйун»

Внедрение в содержание образовательных программ вопросов устойчивого развития, зеленой экономики и принципов ресурсосберегающей экономики	Внедрение модулей по вопросам устойчивого развития и принципов ресурсосберегающей экономики	2024, 2025	3 РПД: “Диагностика и надежность автоматизированных систем” “Система планово-предупредительных ремонтных работ промышленного оборудования” “Диагностика и испытание компонент мехатронных и робототехнических систем”	3 РПД	Руководители ОП, ППС	
Получение обучающимися навыков по рабочим профессиям с присвоением квалификаций, использование производственных баз передовых предприятий отрасли	Развитие программ дополнительного образования в рамках сотрудничества с международными и отечественными компаниями. Проект Фаблаб Бишкек	2023-2028	1 ДОП: Цифровое производство	1 ДОП: Цифровое производство	Зав. кафедрой, руководители ОП, руководители ДОП, ППС	Выполнен
Актуализация образования в соответствии с приоритетами рынка труда и системой квалификаций	Наличие системы обратной связи с заинтересованными сторонами (работодателями), встреча со стейкхолдерами	2023-2028	Приказ Отраслевого совет при кафедре АРиМ и ИТиР	Система обратной связи	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, работодатели	Выполнен
	Международная аккредитация ОП	2024		Сертификаты:	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, УВС	

		2026		1 по ОП магистров 700500 «МиР», 2 по ОП бакалавров 700300 «АТПП», 700500 «МиР» 1 по ОП магистров 700300 «АТПП»		
		2028				
	Реализация системы поддержки трудоустройства и карьерного роста выпускников	2023-2028	Договора с предприятиями	Не менее 85% трудоустройства	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
	Внедрение принципов академической честности с применением признанных международных информационных систем антиплагиата	2023-2028	НПА академической честности	Соответствие требованиям НПА	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, председатели и секретари ГАК	
Совершенствование довузовского образования	Совершенствование организационно-управленческой структуры, инфраструктуры колледжей Дополнительное образование школьников в кружках «Робототехники»	2023-2028	РУП и РПД	Участие в РУП и РПД по специальности “Мехатроника и мобильная робототехника” Бишкекский технический колледж Развите кружков “Робототехники” с НДИТА Алтын-туйун и Лигой роботов	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	Выполняется

Развитие программ многоязычного образования	Расширение образовательных дисциплин на кыргызском языке	2023-2028	РУП, РПД и др. по направлению 700500 “МиР”	1 ОП	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
---	--	-----------	--	------	---	--

ПРОГРАММА 2. ПЕРЕДОВАЯ НАУКА И ННОВАЦИЯ

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/источник финансирования
Обеспечение роста дохода по результатам научно-инновационной деятельности	Увеличение общего объема финансирования научных исследований по государственному заказу, внутри университетским и научным международным грантам (млн. сом.)	2023-2028	Разработка тем, заявок, планов и программ	1 млн. сом	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	Выполнен по теме: Разработка новых энергосберегающих технологий, автоматических систем управления, информационно-измерительных и регулирующих устройств, применяемых для модернизации станочного парка Кыргызской Республики
Развитие кадрового потенциала научных школ и публикационной активности	Обеспечение роста числа публикаций, индексируемых в информационно - аналитической системе научного цитирования Web of	2023-2028	2 публикации	2 публикации	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	2 статьи сданы в редакции Скопиус. 1 статья в стадии

	Science и Scopus за год в расчете на 1 НПР, кол.					перевода на английский язык. 2 статьи в стадии разработки.
	Обеспечение роста числа публикаций, индексируемых в информационно - аналитической системе цитирования РИНЦ за год в расчете на 1 НПР, кол.	2023-2028	3-4 публикаций	3-4 публикаций	Зав. кафедрой, руководители ОП, ученый секретарь диссертационного совета, ППС.	Выполняется ежегодно
	Повышение Импакт-фактора научного журнала в РИНЦ.	2023-2028	В рамках КГТУ 2-3 публикаций в Известия КГТУ	В рамках КГТУ 2-3 публикаций в Известия КГТУ	Зав. кафедрой, ППС	Ежегодно публикации 3 публикаций.
Расширение международной интеграции и обеспечение эффективного сотрудничества университета по научной деятельности	Формирование и выпуск серий научных журналов, индексируемых в Scopus	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
	Расширение Международного сотрудничества по подготовке совместных публикаций (доля научных публикаций, написанных в соавторстве с иностранными учеными), %	2023-2028	1-2 публикации	1-2 публикации	Проректор по НР, ДНИ, ОМС, зав. каф.	Подана совместная заявка на финансирование НИР с совместной публикацией 2-3 статей в Скопиус журналах с Синьцзяньским университетом.

Развитие научно-инновационной среды и инфраструктуры университета	Создание научно-исследовательских центров и лабораторий	2023-2028	Создается «Научно-производственный центр промышленных дронов» внутреннего резидента Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»	МТБ «Научно-производственный центр промышленных дронов» внутренний резидент Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»,	Директор ИТиР, зав. каф., руководители ОП, руководитель центра, ППС и УВС	В 2026 году будет создана производственная база по сборке и выпуску дронов.
	Развитие технологического предпринимательства стартап - проектами	2023-2028	1-2 стартап-проекта	1-2 стратап-проекта	Директор ИТиР, зав. каф., руководители ОП, ППС и УВС, студенты	1.Экологическая ручка 2. Умная парковка

ПРОГРАММА 3. УСИЛЕНИЕ КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/источник финансирования
Непрерывное развитие кадрового состава	Повышение квалификации ППС и работников по курсам ИТ	2023-2028	Сертификаты повышения квалификаций	ежегодно	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/povys_henie_kvalifikacii_kaf._air_5_let_2025_otc_het_itr.pdf
	Повышение квалификации ППС и работников по языковым курсам	2023-2028	Сертификаты повышения квалификаций	1 раз в три года	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/povys_henie_kvalifikacii_kaf._air_5_let_2025_otc_het_itr.pdf
	Повышение квалификации ППС в зарубежных странах	2023-2028	Сертификаты повышения квалификаций	1 раз в три года	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Абдыкеримов а Дамира Кенешбековн а в Синьцзяньско м университете. Самсалиев А.А. в БГТУ “Военмех”. Фаблаб Бишкек 3Д принтер

Усиление профессорско-преподавательского состава	Привлечение зарубежных профессоров - преподавателей в учебных целях	2023-2028	2 трудовых договора - ежегодно	1 профессор - Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, 1 - ст. преп. МФТИ	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, студенты	Профессор Стажков С.М. Майборода Ю.
	Привлечение преподавателей-практиков	2023-2028	Договор о сотрудничестве	1 договор	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, студенты	Васильев В.Б. доцент, Институт Машиностроения и автоматизации
	Привлечение талантов	2023-2028	Договор о сотрудничестве	1 договор	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, студенты	На кафедру привлечены 2 специалиста по дронам.
Совершенствование системы материального и морального стимулирования деятельности работников	Стимулирующие выплаты в фонде оплаты труда университета с учетом системы КРІ	2023-2028	НПА по КРІ	Заполнение ППС и УВС таблиц по КРІ	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Самсалиев А.А., Абдыкеримов а Д.К. были призерами конкурса по КРІ 2024 гг.
Развитие системы менеджмента качества	Наличие сертификатов повышения квалификации ППС в области системы менеджмента качества	2023-2028	Сертификаты повышения квалификации	По графику КГТУ	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	

ПРОГРАММА 4. РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор / ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/ источник финансирования
Развитие международного академического обмена	Увеличение количества студентов КГТУ, обучающихся в зарубежных учебных заведениях по академическому обмену или по совместным образовательным программам (СОП)	2023-2028		5 студентов	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, кураторы академических групп	2023 -15 студентов, 2024 -20 студентов в АТУ на летнюю практику. 2024г в ЕНУ на семестр 1 студентка – Шумкарбек к. Нурзада, В АТУ на один семестр – Жолдошбекова Г. 2025- на один год к Ю.Корею Жумаканова А.
	Увеличение количества студентов КГТУ, обучающихся в зарубежных учебных заведениях в онлайн форме по академическому обмену или СОП	2023-2028		5 студентов	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, кураторы академических групп	По СОП Стажков С.М. 2024г 15 студентов, в 2026 году 25 студентов.

ПРОГРАММА 5. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, БЕЗОПАСНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ						
Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/ источник финансиро- вания
Создание цифровой инфраструктуры (Smart Университет)	Центр обслуживания студентов	2023-2028	Регистрация на дисциплины, подготовка справок, обходные листы, отправка электронных ВКР и МД и др.	Обработка 100 % студентов через ЦОС	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, кураторы академических групп, секретари ГАК	Выполнен
Модернизация материально-технической базы университета	Текущий ремонт учебных корпусов	2023-2028	Заявки на ремонт учебных корпусов и лабораторий	Улучшение условий в аудиториях и лабораториях	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Ремонт прпроведены
	Обновление учебных аудиторий	2023-2028	Заявки на обновление учебных корпусов и лабораторий	Мультимедийные аудитории и лаборатории	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Научно-производственный центр “Промышленные дроны” Идет ремонт лаборатории. Заявки на приобретение оборудования и комплектующих поданы.

	Приобретение машин и оборудования	2023-2028	Заявки на приобретение машин и оборудования	Современные машины и оборудование в аудиториях и лабораториях	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Поданы заявки на приобретение комплекта роботов фирмы Dobot на 4 миллионов сомов и Unitree на 70 тыс. долларов. Ожидается приобретение в 2026 году.
--	-----------------------------------	-----------	---	---	--	---

ПРОГРАММА 6. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/ источник финансиро- вания
Внедрение в работу инновационной автоматизированной информационной системы (АИС) управления университетом	АИС с единым центром авторизации, облачным хранением данных и совместным использованием информации, интегрированный с образовательным порталом online.kstu.kg	2023-2028	100 % УМК и РПД на online.kstu.kg	100% использование единой информационной образовательной среды (online.kstu.kg)	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	Выполнено на 80%
	Электронный документооборот, интегрированный с корпоративной почтой	2023-2028		Наличие электронного документооборота, интегрированный с корпоративной почтой	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Выполнено
Развитие единой интегрированной информационной среды, обеспечивающей доступ обучающихся, работников и всех заинтересованных лиц к широкому набору сервисов и услуг	Обучение сотрудников работе с цифровыми технологиями и применению облачных/вычислительных ресурсов	2023-2028		ППС и УВС с цифровыми компетенциями и навыками	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	2025 году прошли обучение все сотрудники
Эффективное взаимодействие университета с СМЭВ	Внедрение Системы электронного документооборота (СЭД)	2023-2028	В рамках КГТУ	Применение СЭД в КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Выполнено

«ГУНдУК» и внедрение Системы электронного документооборота «INFODOCS» (СЭД)	Организация взаимодействия с информационными системами управления органов исполнительной власти	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	
Развитие цифровых образовательных ресурсов, сетей и платформ массовых открытых онлайн-курсов (МООС) в вузах	Внедрение гибридного обучения	2023-2028	В рамках КГТУ	Наличие доступа к электронным ресурсам КГТУ и внешним электронным базам данных (SCOPUS, WoS и т. д.); Цифровые учебно-методические материалы, e-learning и ИКТ для студентов в образовательных курсах	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Выполняется

ПРОГРАММА 7. СОЦИАЛЬНАЯ И РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА

Совершенствование системы социально-воспитательной деятельности в университете	Организация молодежных клубов по интересам (спортивные секции, интеллектуальные кружки, художественное творчество и др.)	2023-2028	СКБ “Поиск”, членство, программа деятельности и др.	1 студенческое конструкторское бюро “Поиск”	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	1 студенческое конструкторское бюро “Поиск”
	Увеличение студенческих социальных проектов, осуществляемых на грантовой основе (от общего числа проектов)	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Победители эко хакатона Сапаргалиева А., Ташбулатов Б., Жумадылов Э. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/pobediteli_ehko_khakatona_sapargalievaa_tashbulatovb_zhumadylov_eh.jpeg
Внедрение эффективных форм работы со студентами и повышение гражданской активности и патриотизма молодежи	Участие студентов в различных молодежных форумах и мероприятиях воспитательного, патриотического характера	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Участие студентов кафедры в конкурсах Мейкертон 2024 г проводимых на базе Фаблаб

						Бишкек SIFO и KOICO Шумкарбек к. Нурзада https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/whatsapp_video_2025-01-02_at_13.57.23.mp4 Мейкертон 2023 Майрамбеков А., Мамытов К., Мирбеков К. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/meikerton_2023.jpg
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	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Участница «Global Youth Festival», Узбекистан Сапаргалиева А. https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/avtomatizaciya-i-robototekhnika/nauchno-

						issledovatel'skaja-rabota
	Увеличение количества стипендиальных программ	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Бекмырза Ташбулатов, студент кафедры – Стипендиат международной программы JACAFA https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeni-ja/avtomatizacija-i-robototekhnika/vospitatelnaja-rabota
Повышение эффективности социального партнерства со студенческими организациями	Усиление роли студенческого самоуправления в процессах управления образовательным процессом	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Тойчубекова Ануир Азаматовна входит учебно-организационный сектор нашего института
Проведение систематического мониторинга состояния морально-психологического климата и студенческой среды	Организация и проведение анонимного анкетирования среди студентов, проведение индивидуальных бесед со студентами	2023-2028	В рамках КГТУ	Каждый семестр учебного года	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Выполняется

