

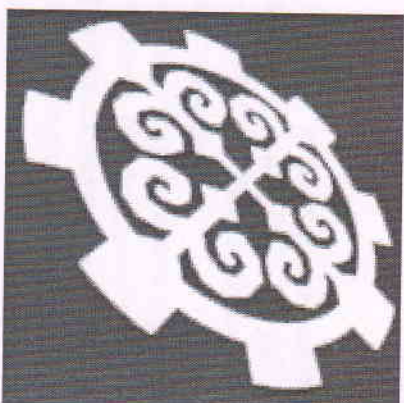
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И. РАЗЗАКОВА  
ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И РОБОТОТЕХНИКИ  
КАФЕДРА “АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА”

«Согласовано»

Зав. кафедрой «АРиМ»

К.Т.Н., доц. Самсашиев А.А.

« 4 » 09 2023 г.



«Утверждаю»

Директор ИТР

Д.т.н., проф. Маткеримов Т.Ы.

« 4 » 09 2023 г.



Стратегия развития

кафедры “АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА”

на 2023-2028 гг.

БИШКЕК 2023

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 ШПС по внесению оптимального вклада коллектива кафедры в развитие 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 ШПС 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 человеческого 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	1 ОП	Зав. кафедрой, руководители ОП	
	Развитие программ докторских школ PhD	2026-2028	1 РУП	1 программа PhD	Зав. кафедрой, руководители ОП	
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	2 ОП	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
	Реализация образовательных программ с зарубежными вузами	2023-2028	2 РУП	1. Балтийским государственным техническим университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (Мир, АТПШ). 2. Южный Федеральный Университет (АТПШ)		
	Разработка совместных и/или дублированных образовательных программ	2023-2028	2 РУП	2 ОП - 1. Балтийским государственным техническим	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	



				<p>Университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (Мир, АТПШ). 2. Южный Федеральный Университет (АТПШ)</p>		
<p>Организация практико-ориентированного обучения</p>	<p>Создание филиалов кафедр на базе производственных предприятий или организаций</p>	<p>2023 2026</p>	<p>1 договор 1 договор</p>	<p>1 филиал 1 филиал</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС</p>	
<p>Внедрение в содержание образовательных программ вопросов устойчивого развития, зеленой экономики и принципов ресурсосберегающей экономики</p>	<p>Внедрение модулей по вопросам устойчивого развития и принципов ресурсосберегающей экономики</p>	<p>2024, 2025</p>	<p>3 РПД: “Диагностика и надежность автоматизированных систем” “Система планово-предупредительных ремонтных работ промышленного оборудования” “Диагностика и испытание компонент мехатронных и робототехнических систем”</p>	<p>3 РПД</p>	<p>Руководители ОП, ППС</p>	
<p>Получение обучающимися навыков по рабочим профессиям с привлечением квалификаций,</p>	<p>Развитие программ дополнительного образования в рамках сотрудничества с международными и отечественными компаниями. Проект Фаблаб Бишкек</p>	<p>2023-2028</p>	<p>1 ДОП: Цифровое производство</p>	<p>1 ДОП: Цифровое производство</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, руководители ДОП, ППС</p>	

использование производственных баз передовых предприятий отрасли						
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	
	Международная аккредитация ОП	2024		Сертификаты: 1 по ОП магистров 700500 «Мир», 2 по ОП бакалавров 700300 «АТПШ», 700500 «Мир» 1 по ОП магистров 700300 «АТПШ»	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, УВС	
	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	2023-2028	РУП и РПД	Участие в РУП и РПД по специальности «Мехатроника и мобильная робототехника»	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	

	<p>Дополнительное образование школьников в кружках «Робототехники»</p>			<p>Бишкекский технический колледж Развите кружков «Робототехники» с НДИТА Алтын-туйун и Лигой роботов</p>		
<p>Развитие программ многоязычного образования</p>	<p>Расширение образовательных дисциплин на кыргызском языке</p>	<p>2023-2028</p>	<p>РУП, РПД и др. по направлению 700500 «Мир»</p>	<p>1 ОП</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС</p>	

**ПРОГРАММА 2. ПЕРЕДОВАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ**

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 общето 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	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС
Развитие кадрового потенциала научных школ и публикационной активности	Обеспечение роста числа публикаций, индексиртуемых в информационно - аналитической системе научного цитирования Web of Science и Scopus за год в расчете на 1 НПП, кол.	2023-2028	2 публикации	2 публикации	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
	Обеспечение роста числа публикаций, индексиртуемых в информационно - аналитической системе цитирования РИНЦ за год в расчете на 1 НПП, кол.	2023-2028	3-4 публикаций	3-4 публикаций	Зав. кафедрой, руководители ОП, ученый секретарь диссертационного совета, ППС.	
Расширение международной интеграции и	Повышение Импакт-фактора научного журнала в РИНЦ. Формирование и выпуск серий научных журналов, индексиртуемых в Scopus	2023-2028	В рамках КГТУ 2-3 публикаций в Известия КГТУ	В рамках КГТУ 2-3 публикаций в Известия КГТУ	Зав. кафедрой, ППС	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС

<p>обеспечение эффективного сотрудничества университета по научной деятельности</p>	<p>Расширение Международного сотрудничества по подготовке совместных публикаций (доля научных публикаций, написанных в соавторстве с иностранными учеными), %</p>	<p>2023-2028</p>	<p>1-2 публикации</p>	<p>1-2 публикации</p>	<p>Проректор по НР, ДНИ, ОМС, зав. каф.</p>	
<p>Развитие научно- инновационной среды и инфраструктуры университета</p>	<p>Создание научно- исследовательских центров и лабораторий</p>	<p>2023-2028</p>	<p>Устав «Научно- производствен- ный центр робототехники и автоматизации» внутреннего резидента Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»</p>	<p>МТБ «Научно- производствен- ный центр робототехники и автоматизации» внутренний резидент Учреждения «Технопарк КГТУ им. И. Раззакова»,</p>	<p>Директор ИТИР, зав. каф., руководители ОЦ, руководитель центра, ППС и УВС</p>	
	<p>Развитие технологического предпринимательства стартап - проектами</p>	<p>2023-2028</p>	<p>1-2 стартап- проекта</p>	<p>1-2 стартап- проекта</p>	<p>Директор ИТИР, зав. каф., руководители ОП, ППС и УВС, студенты</p>	



<p>материального и морального стимулирования деятельности работников</p>	<p>университета с учетом системы КРІ</p>				<p>руководители ОП, ШС и УВС</p>	
<p>Развитие системы менеджмента качества</p>	<p>Наличие сертификатов повышения квалификации ШС в области системы менеджмента качества</p>	<p>2023-2028</p>	<p>Сертификаты повышения квалификации</p>	<p>По графику КГТУ</p>	<p>Директор ИТИР, зав. кафедрой, руководители ОП, ШС и УВС</p>	

**ПРОГРАММА 4. РАСШИРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

<b>Стратегические задачи</b>	<b>Меры /действия</b>	<b>Шаги</b>	<b>Документ</b>	<b>Индикатор/ ожидаемые результаты (продукт)</b>	<b>Ответственные исполнители</b>	<b>Средства на реализацию (сумма)/ источник финансиро- вания</b>
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	
	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	

**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 финансирования
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	
		2023-2028	Заявки на ремонт учебных корпусов и лабораторий	Улучшение условий в аудиториях и лабораториях	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	
Модернизация материально-технической базы университета	Текущий ремонт учебных корпусов	2023-2028	Обновление учебных корпусов и лабораторий	Мультимедийные аудитории и лаборатории	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	
		2023-2028	Приобретение машин и оборудования	Заявки на приобретение машин и оборудования	Современные машины и оборудование в аудиториях и лабораториях	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС

**ПРОГРАММА 6. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ ожидаемые результаты (продукт)	Ответственные исполнители	Средства реализации (сумма)/ источник финансирования
<p>Внедрение в работу инновационной автоматизированной информационной системы (АИС) управления университетом</p>	<p>АИС с единым центром авторизации, облачным хранением данных и совместным использованием информации, интегрированный с образовательным порталом <a href="http://online.kstu.kg">online.kstu.kg</a></p>	<p>2023-2028</p>	<p>100 % УМК и РПД на <a href="http://online.kstu.kg">online.kstu.kg</a></p>	<p>100% использование единой информационной образовательной среды (<a href="http://online.kstu.kg">online.kstu.kg</a>)</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС</p>	
<p>Развитие единой интегрированной информационной среды, обеспечивающей доступ обучающихся, работников и всех заинтересованных лиц к широкому набору сервисов и услуг</p>	<p>Обучение сотрудников работе с цифровыми технологиями и применению облачных/вычислительных ресурсов</p>	<p>2023-2028</p>		<p>Наличие электронного документооборота, интегрированный с корпоративной почтой</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС</p>	
<p>Эффективное взаимодействие университета с СМЭВ</p>	<p>Внедрение Системы электронного документооборота (СЭД)</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КИТУ</p>	<p>Применение СЭД в КИТУ</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС</p>	



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

**ПРОГРАММА 7. СОЦИАЛЬНАЯ И РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА**

<p>( ) <b>Осуществление систем социально-воспитательной деятельности в университете</b></p>	<p><b>Организация молодежных клубов по интересам (спортивные секции, интеллектуальные кружки, художественное творчество и др.)</b></p>	<p>2023-2028</p>	<p>СКБ "Поиск", членство, программа деятельности и др.</p>	<p>1 студенческое конструкторское бюро "Поиск"</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	
	<p>Увеличение студенческих социальных проектов, осуществляемых на грантовой основе (от общего числа проектов)</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	
<p><b>Внедрение эффективных форм работы со студентами и повышение гражданской активности и патриотизма молодежи</b></p>	<p>Участие студентов в различных молодежных форумах и мероприятиях воспитательного, патриотического характера</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	
<p><b>Реализация системного и личностно-ориентированного подходов в воспитательной и социальной работе со студентами</b></p>	<p>Проведение мастер-классов по личностному росту и развитию управленческих навыков для студентов</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	
	<p>Увеличение количества стипендиальных программ</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических</p>	

<p><b>Повышение эффективности социального партнерства со студентами организациями</b></p>	<p>Усиление роли студенческого самоуправления в процессах управления образовательным процессом</p>				<p>групп, студенты и магистранты Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	
<p><b>Проведение систематического мониторинга состояния морально-психологического климата и студенческой среды</b></p>	<p>Организация и проведение анонимного анкетирования среди студентов, проведение индивидуальных бесед со студентами</p>	<p>2023-2028</p>	<p>В рамках КГТУ</p>	<p>Каждый семестр учебного года</p>	<p>Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты</p>	

