

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. И. РАЗЗАКОВА**

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И РОБОТОТЕХНИКИ

КАФЕДРА “МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ”



**ОТЧЕТ
о выполнении Стратегия развития
кафедры “Метрология и стандартизация”
на 2023-2028 гг.**

БИШКЕК 2025

Стратегия развития кафедры “Стандартизация и метрология” на 2023-2028 гг., разработана на основе «Стратегии развития Кыргызского государственного технического университета им. И. Рazzакова на 2023-2028 гг.», утвержденной Приказом 1/67 31.03.2023 г., и предполагает достижение поставленных ими приоритетов, целей и задач, с учетом Миссии КГТУ им. И. Рazzакова - 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 «Стандартизация и метрология» 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 «Метрология и стандартизация» 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.

Стратегия развития кафедры “Стандартизация и метрология” 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, документы, индикаторы, результаты (продукт)			Ответственные исполнители	Средства на реализацию (сумма)/ источник финансирования
		2023	2024	2025		
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	<p>1. Разработка РУП по программе «Управление качеством продукции, производств и подтверждение соответствия» в рамках направления магистров 700400 «Управление качеством (по отраслям)»</p> <p>2. Разработка РУП по профилю «Управление качеством продукции и предприятий на основе информационных технологий» в рамках направления бакалавриата 700400 «Управление качеством (по отраслям)»</p>	Разработка РУП по программе «Стандартизация, метрология и управления качеством продукции и производства» в рамках направления магистров 700600 «Стандартизация и метрология (по отраслям)»	Разработка РУП по профилю «Стандартизация, метрология, измерительные приборы и информационные технологии в управлении качеством продукции и производства» в рамках направления бакалавриата 700600 «Стандартизация и метрология (по отраслям)»	Зав. кафедрой и руководитель ОП магистров и бакалавров по направлению 700600 СиМ Алмаматов М.З., руководитель ОП бакалавров и магистров направления 700400 УК Зыкова Е.П..	
	Реализация образовательных программ с зарубежными вузами	<p>Балтийский государственный технический университет «Военмех» г.Санкт Петербург</p> <p>1.Нуркалиева Эльнура гр. ССМб-1-21</p> <p>Российский университет дружбы народов РУДН г. Москва по специальности: Стандартизация, сертификация и метрология.</p>	Томский политехнический университет г.Томск.		Зав. кафедрой и руководитель ОП магистров и бакалавров по направлению 700600 СиМ Алмаматов М.З., руководитель ОП бакалавров и магистров направления 700400 УК Зыкова Е.П..	

		<p>Обучалась в течение одного семестра с 01.09.2022 г. по 30.12.2022 г., с успешной сдачей экзаменов.</p> <p>2. Мукашов Нурак гр. ССМб-1-19</p> <p>Обучался по программе 2+2 Балтийском техническом университете им. Устинова г.Санкт-Петербург. Обучался 1и 2 курсе в КГТУ им.И.Раззакова 3-4 обучался по совместной программе БТУ, закончил в 2023 году получением 2-х дипломов.</p>				
	Разработка совместных и\или двудипломных образовательных программ	Разработана 1 программа двухдипломной СОП и РУП между КГТУ и БГТУ Санкт Петербург РФ на 2023-2024 учебный год	Разработана 1 программа двухдипломной СОП и РУП между КГТУ и Томским политехнический университет г.Томск. РФ на 2024-2025 учебный год	Разработана 1 программа двухдипломной СОП и РУП между КГТУ и БГТУ Санкт Петербург РФ на 2025-2026 учебный год	Зав. кафедрой и руководитель ОП магистров и бакалавров по направлению 700600 СиМ Алмаматов М.З., руководитель ОП бакалавров и магистров направления 700400 УК Зыкова Е.П..	
Организация практико-ориентированного обучения	Создание филиалов кафедр на базе производственных предприятий или организаций	Договор об организации филиала кафедры в Институте машиноведения и автоматики НАН КР	-	-	Зав. кафедрой и руководитель ОП магистров и бакалавров по направлению 700600 СиМ Алмаматов М.З.,	

Внедрение в содержание образовательных программ вопросов устойчивого развития, зеленой экономики и принципов ресурсосберегающей экономики	Внедрение модулей по вопросам устойчивого развития и принципов ресурсосберегающей экономики	Внедрение в рабочую программу дисциплины: “Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)” в рамках направления бакалавриата 700600 «СиМ»				
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	-	-	Договор с ОсОО «Аурум»		
Актуализация образования в соответствии с приоритетами рынка труда и системой квалификаций	Наличие системы обратной связи с заинтересованными сторонами (работодателями)	Организация круглых столов с участием Кыргызстандарта, КЦА, предприятий и ООС в 2023 г.	Организация круглых столов с участием Кыргызстандарта, КЦА, предприятий и ООС в 2024 г.	Организация круглых столов с участием Кыргызстандарта, КЦА, предприятий и ООС в 2025 г.	Зав. кафедрой Алмаматов М.З., педагогический состав кафедры и работодатели	
	Международная аккредитация ОП	Рейтинг НААР (IAAR) 1 место в группе магистров в 2023 г. напр 700600 СиМ 1 место в группе бакалавров 700600 ССиМ				
	Реализация системы поддержки трудоустройства и карьерного роста выпускников	Не менее 95% трудоустройства бакалавров и 100 % Трудоустройства магистров	Не менее 95% трудоустройства бакалавров и 100 % Трудоустройства магистров	Не менее 95% трудоустройства бакалавров и 100 % Трудоустройства магистров	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
	Внедрение принципов академической честности с применением признанных международных информационных систем антиплагиата	100 % прохождение выпускниками своих ВКР и МД 700600 «СиМ» компаний «Анти-антиплагиат.рф»	100 % прохождение выпускниками своих ВКР и МД 700600 «СиМ» компаний «Анти-антиплагиат.рф»	100 % прохождение выпускниками своих ВКР и МД 700600 «СиМ» компаний «Анти-антиплагиат.рф»	Зав. кафедрой, руководители ОП, педагогический состав кафедры, председатели и секретари ГАК	

Совершенствование довузовского образования	Совершенствование организационно-управленческой структуры, инфраструктуры колледжей	Участие в РУП колледж КГТУ	Участие в РУП колледж КГТУ	Участие в РУП колледж КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
Развитие программ многоязычного образования	Расширение образовательных дисциплин на кыргызском языке	-	-	По плану КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	

ПРОГРАММА 2. ПЕРЕДОВАЯ НАУКА И ИНОВАЦИЯ

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		Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	
Развитие кадрового потенциала научных школ и публикационной активности	Обеспечение роста числа публикаций, индексируемых в информационно - аналитической системе научного цитирования Web of Science и	2023-2028	Научная работа Проф. Р Усубаматова за 2023 г I. Публикации в международных журналах 1. Усубаматов Р., (2023). Сравнительный анализ колебаний маятника и гироскопа, Журнал робототехники и автоматизации, 5 (3): 555664. DOI19080/RAEJ. 25 января 2023.05.555664: стр. 1–4. 3 квартиль 2. Усубаматов Р., (2023). Корреляция осевых скоростей гироскопа, Журнал Механические материалы и исследования механики. Том. 06, выпуск 01, март 2023 г., 36–40. https://journals.bilpubgroup.com/index.php/jmmmr , 2 квартил 3. Усубаматов Р. (2023). Колебания гироскопа зависят от скорости вращения ротора,			

	Scopus за год в расчете на 1 НПР, кол.		<p>Международный журнал физических исследований и приложений, www.physicalsresjournal.com, С. 068 – 072. 3 квартил.</p> <p>4. Усубаматов Р., (2023), Основы теории гироскопических эффектов, Ирис.</p> <p>Журнал астрономии и спутниковой связи 1 (2), июль, JASC.MS.ID.000507. Ирис</p> <p>Издательство, стр.1-6. 2 квартил</p> <p>5. Усубаматов Р., (2023), Теория гироскопических эффектов для вращающихся объектов, Журнал прикладной математики, Open Journal Systems, Academic Publishers, DOI: http://dx.doi.org/10.59400/jam.v1i1.101. 3 квартил</p> <p>6. Усубаматов Р., Баялиева С., Капаева С., Сартов Т., Риза Г., (2023), Оптимизация торцевых фрезерных операций по критерию максимальной производительности, Технология производства, (в стадии публикации). . 2 квартил</p> <p>II. Публикации в трудах международных конференций</p> <p>R. Usubamatov, 2023 the 5th International Conference on Robotics Systems and Automation Engineering, (RSAE 2023), April 20-22, 2023 in Prague, Czech Republic, Technical Committee Member</p> <p>R. Usubamatov, "Theory of gyroscopic effects for rotating objects" "2nd Edition Scholars International Conference on Physics and Quantum Physics" Keynote speaker, 27-28 March 2023 at London, UK & Online</p> <p>R. Usubamatov, "Theory of gyroscopic effects for rotating objects" The 9th Asia Conference on Mechanical Engineering and Aerospace Engineering. Keynote speaker, June 16-18, 2023 in Wuhan, China. Technical Committee Member.</p>		
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,	2023-2028	Труды Научно-исследовательской конференции Научно-исследовательского института Мордовского государственного университета им. Н.П. Огорева, РФ. 2023, стр. 193-198.		

	написанных в соавторстве с иностранными учеными), %					
--	---	--	--	--	--	--

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	
	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	
	Повышение квалификации ППС в зарубежных странах	2023-2028	Сертификаты повышения квалификаций	1 раз в три года	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Абдраимов А.А. Штутгартский Университет (Германия) с 01.07.2024 г. по 30.09.2024 г. по программе DAAD (Немецкая служба академических обменов)
	Мобильность студентов					
			Группа ССМб-1-22 10 студентов проходила практику в «Алма-Атинском технологическом университете» Республика			

			Казахстан, июнь 2025 года.		
	Из других ВУЗов		20 студентов «Алма-Атинского технологического университета» Республика Казахстан проходила практику июнь, 2025 года.		
Совершенствование системы материального и морального стимулирования деятельности работников	Стимулирующие выплаты в фонде оплаты труда университета с учетом системы KPI	2023-2028	НПА по KPI	Заполнение ППС и УВС таблиц по KPI	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС
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. РАСПРОСТРАНЕНИЕ 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	2023-2028		10 студентов	Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, кураторы академических групп	2025 -10 студентов в АТУ на летнюю практику.

	совместным образовательным программам (СОП)					
	Увеличение количества студентов КГТУ, обучающихся в зарубежных учебных заведениях в онлайн форме по академическому обмену или СОП	2023-2028			Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС, кураторы академических групп	.
ПРОГРАММА 5. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, БЕЗОПАСНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ						
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 проповедены
	Обновление учебных аудиторий	2023-2028	Заявки на обновление учебных корпусов и лабораторий		Директор ИТиР, зав. кафедрой, руководители ОП, ППС	

	Приобретение машин и оборудования	2023-2028	Заявки на приобретение машин и оборудования			
--	-----------------------------------	-----------	---	--	--	--

ПРОГРАММА 6. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

Стратегические задачи	Меры /действия	Шаги	Документ	Индикатор/ожидаемые результаты (продукт)	Ответственны е исполнители	Средства на реализацию (сумма)/источник финансировани
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	Обучение сотрудников работе с цифровыми технологиями и	2023-2028		ППС и УВС с цифровыми компетенциями и навыками	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	2025 году прошли обучение 5 сотрудники

доступ обучающихся, работников и всех заинтересованных лиц к широкому набору сервисов и услуг	примениению облачных/вычислительных ресурсов					
Эффективное взаимодействие университета с СМЭВ «TYHdYK» и внедрение Системы электронного документооборота “INFODOCS” (СЭД)	Внедрение Системы электронного документооборота (СЭД)	2023-2028	В рамках КГТУ	Применение СЭД в КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС	Выполнено
	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, elearning и ИКТ для студентов в образовательных курсах	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	Выполняется

Совершенствование системы социально-воспитательной деятельности в университете	Организация молодежных клубов по интересам (спортивные секции, интеллектуальные кружки, художественное творчество и др.)	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ		
	Увеличение студенческих социальных проектов, осуществляемых на грантовой основе (от общего числа проектов)	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ		
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	
Реализация системного и личностно-ориентированного подходов в воспитательной и социальной работе со студентами	Проведение мастер-классов по личностному росту и развитию управлеченческих навыков для студентов	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ	Зав. кафедрой, руководители ОП, ППС и УВС, кураторы академических групп, студенты и магистранты	

	Увеличение количества стипендиальных программ	2023-2028	В рамках КГТУ	В рамках КГТУ		
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	
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	