

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова

СОГЛАСОВАНО
Директор


«10» 07 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по академической
работе

Элеманова Р.Ш.

«10» 07 2023 г.

ГODOVOЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА
ЗА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 11 от « 29 » июня 2023 г.

Зав. кафедрой АРиМ



Самсалиев А.А.

Отчет принял:

Начальник учебного управления
« » 2023 г.  Дыканалиев К.М.

Бишкек 2023

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова

ОДОБРЕНО
Проректор по академической работе

Элеманова Р.Ш.
Протокол № _____ заседания УМС
от « _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Чыныбаев М.К.
от « _____ » _____ 2023 г.

Структура годового отчета кафедры

1. Планирование качества

- Стратегия развития кафедры и ее реализация (наличие, на какой срок разработана, что уже сделано и что необходимо сделать)

Рассматривая перспективу развития промышленности КР, учитывая спрос и востребованность специалистов на рынке труда кафедра «АРИМ» сосредоточило свои усилия по набору и выпуску специалистов следующих направлений:

1. Автоматизация технологических процессов и производств
2. Мехатроника и робототехника

Кадровый состав и материально-техническое оснащение кафедры позволяет выпускать специалистов по этим направлениям. Имеется также лицензии на подготовку по этим направлениям.

Кафедра, обладая уникальным опытом подготовки разносторонних специалистов для промышленного производства, провела большой объем работ по восстановлению своей материально-технической базы: отремонтированы и модернизированы десятки единиц станочного оборудования, контрольно-измерительные приборы и робототехнические системы, что существенно повысило качество проведения лабораторных и практических занятий, НИРС, а также общий уровень подготовки специалистов. Сотрудничает кафедра с партнерами из Южной Кореи в рамках проекта «Качественное расширение возможностей высшего образования через создание в Кыргызстане FabLab Bishkek 2019-2021». Проект направлен на развитие цифровых навыков 3D проектирования и работы на станках с ЧПУ, 3D принтерах и развития проектной деятельности. По итогам 3 лет работы международного проекта «Фаблаб Бишкек» аттестован международной комиссией. И проект продлен еще на следующие 3 года. Намечается поставка и обучение технологии изготовления имплантов.

- В прошлом году разработан следующий стратегический план развития кафедры до 2026 года. Состоит из следующих направлений работ:

№	Наименование работы	Ответственные лица	Срок выполнения	Процесс выполнения
Учебно- методическая и научные работы				
1	Защита докторской диссертации ;	Самсалиев А.А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А. Васильев В.Б.	2022-2025г.	Утверждены темы и содержание докторских

				диссертаций на УС КГТУ
2	Защита кандидатской диссертации;	Алмасбеков А. А. Абдыкеримова Д.К.	2022г. 2025г.	Алмасбеков А.А. защитил кандидатскую диссертацию
3	Модернизация лаборатории компьютерного трехмерного проектирования, управления оборудованием и станков с ЧПУ	Самсалиев А.А. Алмасбеков А. А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А.	2022г. 2025г.	В процессе. Рапорта подписаны. Ожидается приобретение для начала 5 компьютеров
4	Развитие студенческого конструкторско- технологического бюро с выделением и подготовкой помещения;	Алмасбеков А. А.	2022г	Создана СКБ "Поиск", выделен ауд. 1/154а
5	Модернизация лаборатории мехатронных и робототехнических систем	Джалбиев Э.А. Алмасбеков А.А.	2022г. 2026г.	В процессе
6	Модернизация лаборатории информационно-измерительных устройств систем управления. Приобретение и создание лаборатории промышленных контроллеров и приборов контроля.	Самсалиев А.А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А. Васильев В.Б.	2022- 2026гг.	В процессе
7	Обновление веб -сайта кафедры	Алмасбеков А.А.	2022г- 2026г.	Создан веб-сайт кафедры на 4 языках. Обновление идет постоянно
8	Расширение совместных образовательных программ с Балтийским государственным техническим университетом «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и ВУЗами партнерами в рамках консорциума РКТУ	Самсалиев А.А. Джалбиев Э.А. Васильев В.Б	2022г- 2026г.	Работы и обсуждение ведется.
9	Расширение участия кафедры в международных проектах по обмену студентами и преподавателями;	Самсалиев А.А. Джалбиев Э.А.	2022г- 2026г.	Академическая мобильность с АТУ. 15 студентов и один ст. преп. прошли летнюю практику в АТУ. 16 студентов АТУ прошли летнюю практику на кафедре в

				соответствии с программой.
10	Организация филиала кафедры на АО Дастан и ИМаш НАН КР.	Самсалиев А.А. Васильев В.Б	2022г-2026г.	Подписывается договор об организации филиала кафедры с ИМашА НАН КР
11	Повышение образовательного уровня преподавателей и студентов через научные стажировки и обмен преподавателями и студентами, через проекты, обмен опытом с ВУЗами дальнего и ближнего зарубежья, обучение соискателей и аспирантов региональных ВУЗов.	Самсалиев А.А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А. Васильев В.Б. Алмасбеков А.А.	2022г-2026г.	10 выступлений на студенческой конференции. 2 место в конкурсе «Интеллектуалы 21 века», 2 место команды из 3 студентов в межвузовском конкурсе проектов

- Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл.1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroenija/avtomatizacija-i-robototekhnika/programmy-profilj>

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Бакалавриат					
1.	700300 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	+	+	+
2.	700500 Мехатроника и робототехника	Мехатроника	+		+
Магистратура					
1.	700300 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	+		+
2.	700500 Мехатроника и робототехника	Мехатроника	+		+

Наличие дополнительного проф.образования на кафедре.
 Планируется открытие краткосрочных курсов по «3Д цифровым технологиям». В 2021 году получена лицензия на дополнительные образовательные курсы «Цифровое производство».

- Планы работ кафедры по всем видам деятельности с учетом качества (наличие), в.т.ч. оформление протоколов заседаний кафедры в соответствии с планом заседаний кафедры (подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК)

Кафедра ежегодно перед началом учебного года составляет план работы, который рассматривается на заседании кафедры и утверждается.

План работы кафедры за 2022-2023 учебный год выполнен полностью и качественно.

https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/plany_rabot_kafedry_arim_2023.pdf

Качество составления плана заседания

В планах заседания рассматриваются самые главные вопросы, касающиеся текущей деятельности кафедры в строгой последовательности их по срокам.

2. Документирование системы управления качеством

- Наличие установленной номенклатуры дел кафедры и контроль за ее оформлением и реализацией.

Делопроизводство на кафедре в 2022-2023 учебном году ведется согласно нормативным Положениям КГТУ и установленной номенклатуре дел. Четко организована подготовка и обмен информацией между кафедрой и другими подразделениями университета.

- Наличие графика учебного процесса, академического календаря и расписания занятий ППС (указать наличие)

Имеется утвержденный график учебного процесса на 2022-2023 уч.год, академические календари для студентов очного, заочного обучения бакалавриата и очной формы обучения магистратуры.

- Наличие должностных обязанностей ППС и УВП (указать наличие)

В соответствии с должностными обязанностями и утвержденными индивидуальными планами работ зав. кафедрой, ППС и УВП кафедры выполнили свои функциональные регламентированные работы.

- ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый уч.год, ООП, УМК (табл. 2)

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	+	+	+2022	-	54	54
Магистратура	+	+	+2022	-	36	36
Специалитет	-	-	-	-	-	-

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (разместить на сайте и указать ссылку)

<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/avtomatizacija-i-robototekhnika/programmy-profilj>

- Цели, результаты обучения по ОП (формирование с учетом заинтересованных сторон) (разместить на сайте и указать ссылку)

https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/ooovpo_atp.pdf

https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/ooovpo_mir.pdf

- Наличие нормативных документов, используемых для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативных документов по качеству (*перечень, год утв.*)
<https://kstu.kg/otdely/otdel-kachestva-obrazovaniya>

- Наличие документов по оценке качества ООП с участием заинтересованных сторон (анкеты, протоколы отраслевых советов и т.д.). (*подтвердить документально*)
https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/11otraslevoi_sovet_arim_2022.pdf
https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/11soveshchani_i_vstrechi_s_predstaviteljami_proizvodstva.pdf
https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/vstrecha_s_predstaviteljami_proizv.pdf
https://kstu.kg/fileadmin/faculty_of_transport_and_engineering_folders/automation_and_robotics/prilozhenie_7.1.3_soveshchanie_s_tekstil_trans_naschet_podgotovki_atpi_mir.pdf

Результаты обучения отражают требования ГОС ВПО (см. приложение 2.1. ГОС ВПО), представителей производств, работодателей, других заинтересованных сторон и сформированы посредством проведения круглого стола (Приложение 2.2.2. Протокол круглого стола от 18.01.2018 г. (стр.), ПРОТОКОЛ №1 выездного совещания Текстиль Транс, делегации специалистов по легпрому из Германии и специалистов по агро и легпрому Кыргызской Республики 14.02.2020г), итоги которого являются проработанные, совместно с работодателями, трудовые задачи и функции соответствующих академических уровней, а также результаты обучения образовательной программы через профессиональные и социально-личностные компетенции.

- Наличие квалификационной модели выпускника ООП (*указать наличие*). В ООП отражены квалификационная модель выпускника по направлениям 700300 Автоматизация технологических процессов и производств, 700500 Мехатроника и робототехника.
- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (*указать наличие договоров с предприятиями, табл.3*)

Таблица 3

№	Наименование организаций, предприятий и база практики	Ф.И.О. руководителя и контактного лица	Адрес, контактные данные, электр. почта	Дата заключения
1	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кыргызско-Российский Славянский университет	Ректор университета В.И.Нифадыев	720000, г.Бишкек, ул.Киевская 44 тел.99631266-25-67, факс996312431169	01.02.18г.
2	ОАО ТНК «Дастан»	Председатель правления Темирралиев Т.А.	г.Бишкек, ул.Байтик Баатыра 36, филиал ОАО «Росинбанк» - «Росинбанк-Манас», р.счет 1360364170974947, ИНН 01903199310069	18.12.18г.

3	ОсОО «Робоскай»	Исп.директор Жумабеков С.М.	Ул.Ахунбаева 119а, филиал «Халык- Банк»Кыргызстан-юг» БИК 125002 ИНН0120419990143	07.03.18г.
4	Кыргызский авиационный колледж им.Абдыраимова	Директор Даиров Р.	720009, ул.Академика Луцихина,60	12.12.12г.
5	ОсОО «А-бирикмеси»	Мамытов А.Б.	ж/м «Арча- Бешик»,ул.Кара-Кужур ооо «РСК банк» инн02006201110259	03.10.18г.
6	ОсОО «Зенсофт КейДжи»	Ген.директор Исаев А.А.	Ул.Ахунбаева 119а каб.100 инн00807201610054	01.02.18г.
7	ОАО «Бишкекский машиностроительный завод»	Вице-президент С.Б.Сарбанов	Пр.Ч.Айтматова 1 БИК 128001, инн 02604199410037	23.11.16г.
8	ОсОО «Автомаш- Радиатор»	Ген.директор А.С.Черных	Ул.Матросова 1а, инн01110200010202	24.11.16г.
9	ОсОО «Vi Group ltd»	Зам.директора Рыскулбеков Б.И.	Ул.Мессароша 99-58. Инн02202201310102	11.12.17г.
10	ОсОО «Жанар- Электроник»	Директор Неймышев В.М.	Ул.Бейшеналиева 6-2г	07.12.12г.
11	ОАО «Железобетон»	Председатель правления Палишев В.И.	Г.Токмок промзона	05.12.12г.
12	Институт машиноведения НАН КР	Рук. Джуматаев М.С.	Ул.Скрябина 23	12.12.12г.
13	Национальная библиотека КР	Директор Бакашова Ж.К.	Ул.Ю.Абдрахманова 208.т.30-46-75	07.12.12г.
14	Гос.патентно- тех.библиотека	Директор Кенжебаева А.А.	Пр.Эркиндик 58а	07.12.12г.
15	ОАО «Факел»	Пред.правления Хон В.Ф.	Ул.Профсоюзная 37а	10.12.12г.
16	СКР ОсОО«Электрофарфор»	Ген.директор Шпилова В.Н.	Ул.Токтогула170, тел.31-34-23	15.12.12г.
17	БАРЗ ОсОО	директор Кубатбеков	Сыдыгалиева 1	14.12.12г.
18	ОсОО «Кыргыз Унаа Курулуш»	Руководитель Атокозиев А.	г. Ош мкрн.Туран б/н	08.09.18г.
19	ЗАО «Урсус»	Руководитель Анарбекин	С. Темен-Суу Ул. Сырзаводская 3	9.06.22
20	ОсОО «ТМК Бетон»	Руководитель Насырова М.И.	Г. Бишкек Ул. Камчатская 11	10.06.22

- Наличие СОП, их документирование (бакалавр (2+2)/ магистр(1+1)) (указать перечень СОП с наименованием вуза – партнера, кол-во двойных дипломов – анализ за 3 года)

Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова: по направлению 700500 «Мехатроника и робототехника» по программе 2+2 10 выпускников, из них один с отличием 2019 г.; по направлению 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств» по программе 1+1, 3 магистранта обучаются на втором курсе.

Казанский государственный технический университет по направлению 700300 Автоматизация технологических процессов и производств – по программе 1+1, 2 магистранта в прошлом году успешно защитили диссертацию. Лепесов А. и Сабитов С. группа АТПМ-1-18.

В постковидное время и в связи с последними событиями СОП только начинают налаживаться. Имеются студенты на первых и вторых курсах ИСОП.

3. Маркетинговые исследования

- Качество и целостность заполнения информации на сайте КГТУ, периодичность обновления и ее актуальность. Информирование общественности о своей деятельности. Профориентационная работа, наличие рекламных материалов и т.д.
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/avtomatizacija-i-robototekhnika/abiturientu>
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/avtomatizacija-i-robototekhnika/novosti>

- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения)

Важнейшие достижения кафедры:

Защитил кандидатскую диссертацию ст. преп. Алмасбеков А.А.

Студенческая научно-исследовательская работа на кафедре: 25 доклада студентов, из них 8 статьи опубликованы и 2 экспоната на конкурс разработок. Дипломом 1 и 2 степени награждены Шульц А. Ю. и Омуралиев Э.Н. за активное участие в 65 международной конференции. Команда кафедры в составе Максимова Д., Полещук С. и Бакытбек у. Ж. завоевали 2 место на межвузовской студенческой конференции по электронике и робототехнике, посвященной 30 летию КРСУ. Студент Мукамбетов Э. награжден дипломом 3 степени на международном форуме «Мы интеллектуалы 21 века». Абдрахманов Д. У. представил свой опытный образец минитрактора с навесными оборудованями и успешно защитил выпускную работу. *Продолжается реализация проекта «Fablab Бишкек» на следующие три года.*



- В том году кафедра успешно прошла аккредитацию магистерской программы по направлению 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств».
- Академическая мобильность с АТУ: 15 студентов нашей кафедры и один ст. преп. прошли летнюю практику в АТУ в соответствии с приказом №5пр/423 от 24.05.2023г.. 16 студентов из АТУ кафедры «Автоматизация и управление» прошли летнюю практику на нашей кафедре в соответствии с программой и приказом №5пр/517 от 09.06.2023г..
- Академическая мобильность с АТУ: 15 студентов нашей кафедры и один ст. преп. прошли летнюю практику в АТУ в соответствии с приказом №5пр/423 от 24.05.2023г.. 16 студентов из АТУ кафедры «Автоматизация и управление» прошли летнюю практику на нашей кафедре в соответствии с программой и приказом №5пр/517 от 09.06.2023г..

Учебная практика студентов группы АТП-1-21 и МиР-1-21 в АТУ.

Кафедра «Автоматизация и робототехника» АТУ сформирована в 1957 году.



ТОО «Цин-Каз» - одно из крупных динамично развивающихся предприятий Республики Казахстан

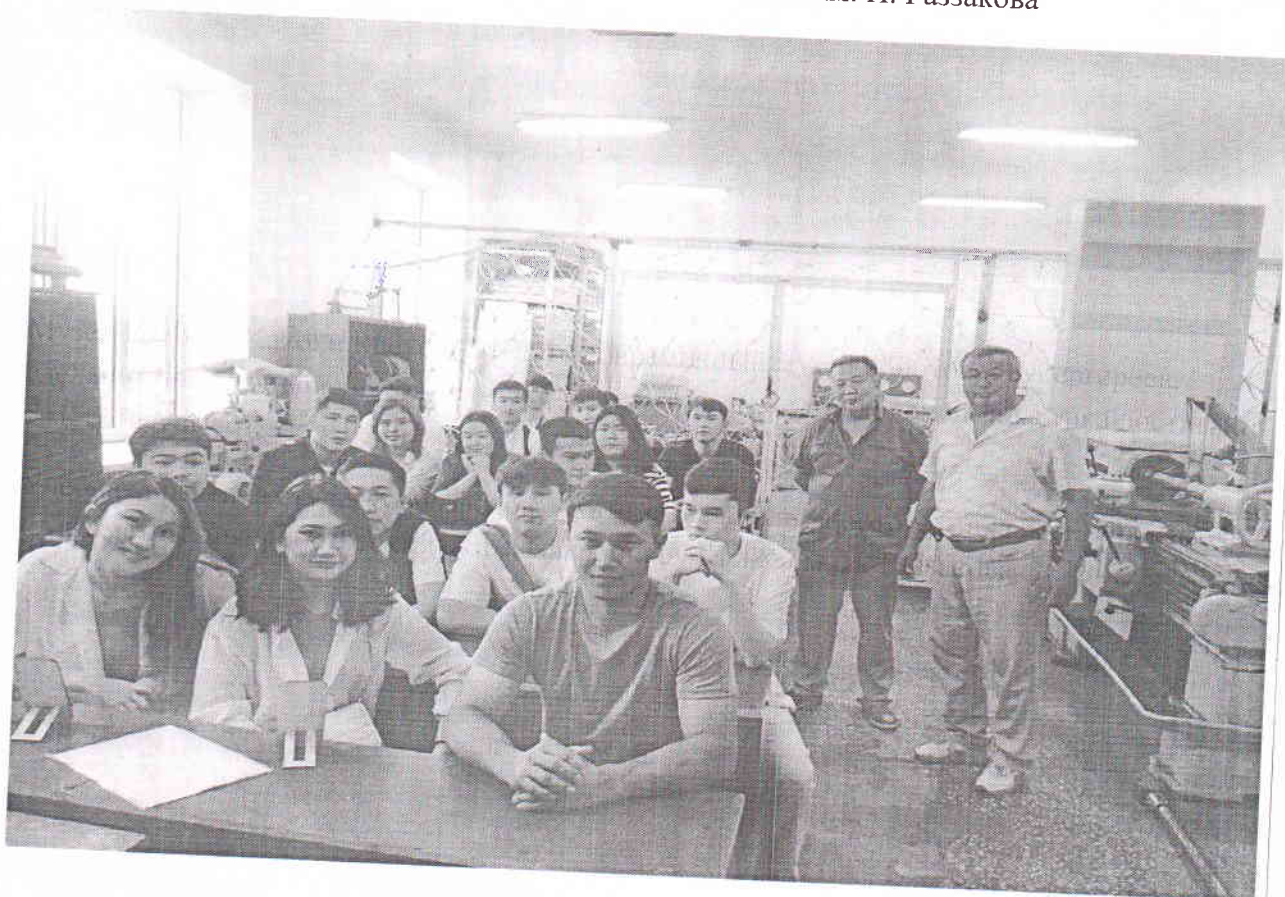


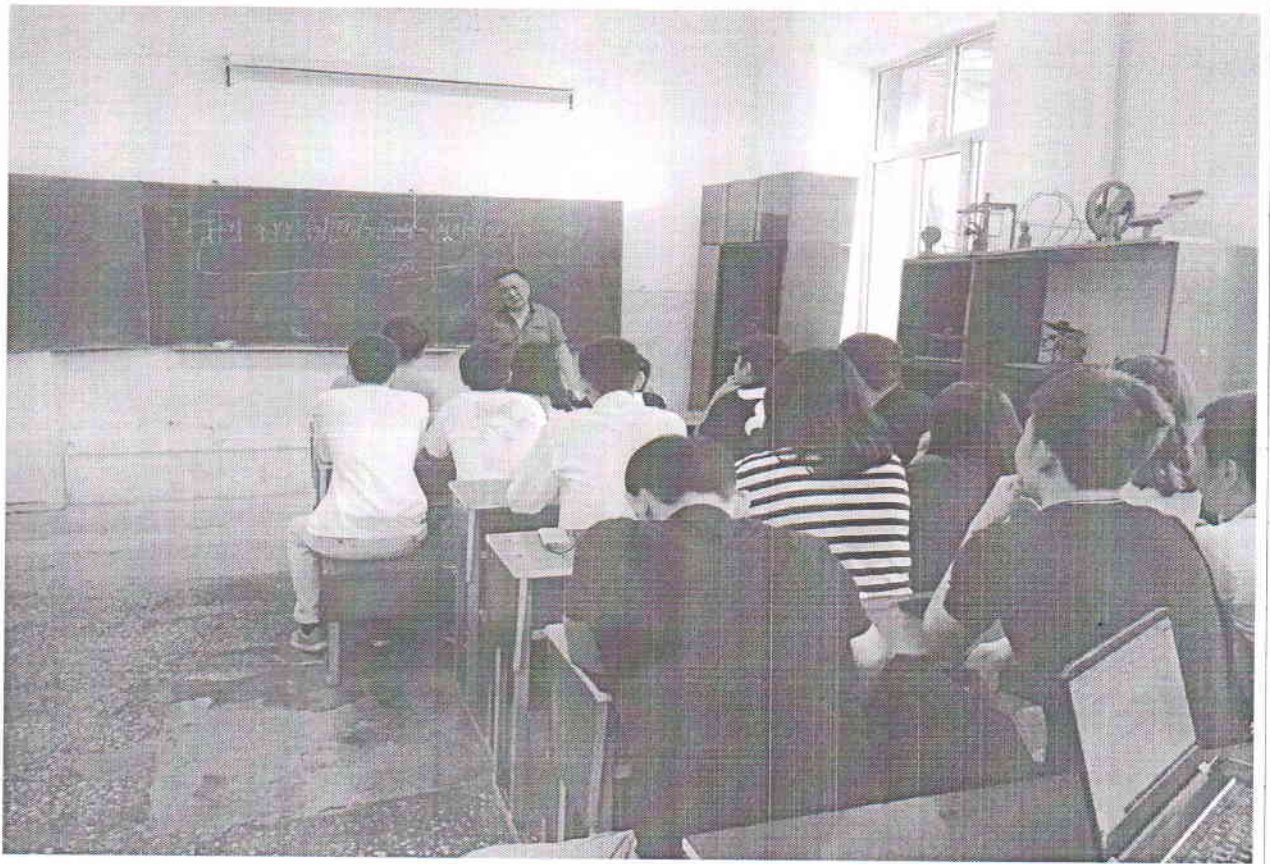
Лаборатория автоматизированного проектирования машин и роботов



Музей Роботов Kazoku Recycle-art – это современный музей роботов и супергероев, сделанных из изжившей себя техники. Скульптуры из металлолома и пластика достигают 5 метров в высоту и до 4 тонн.

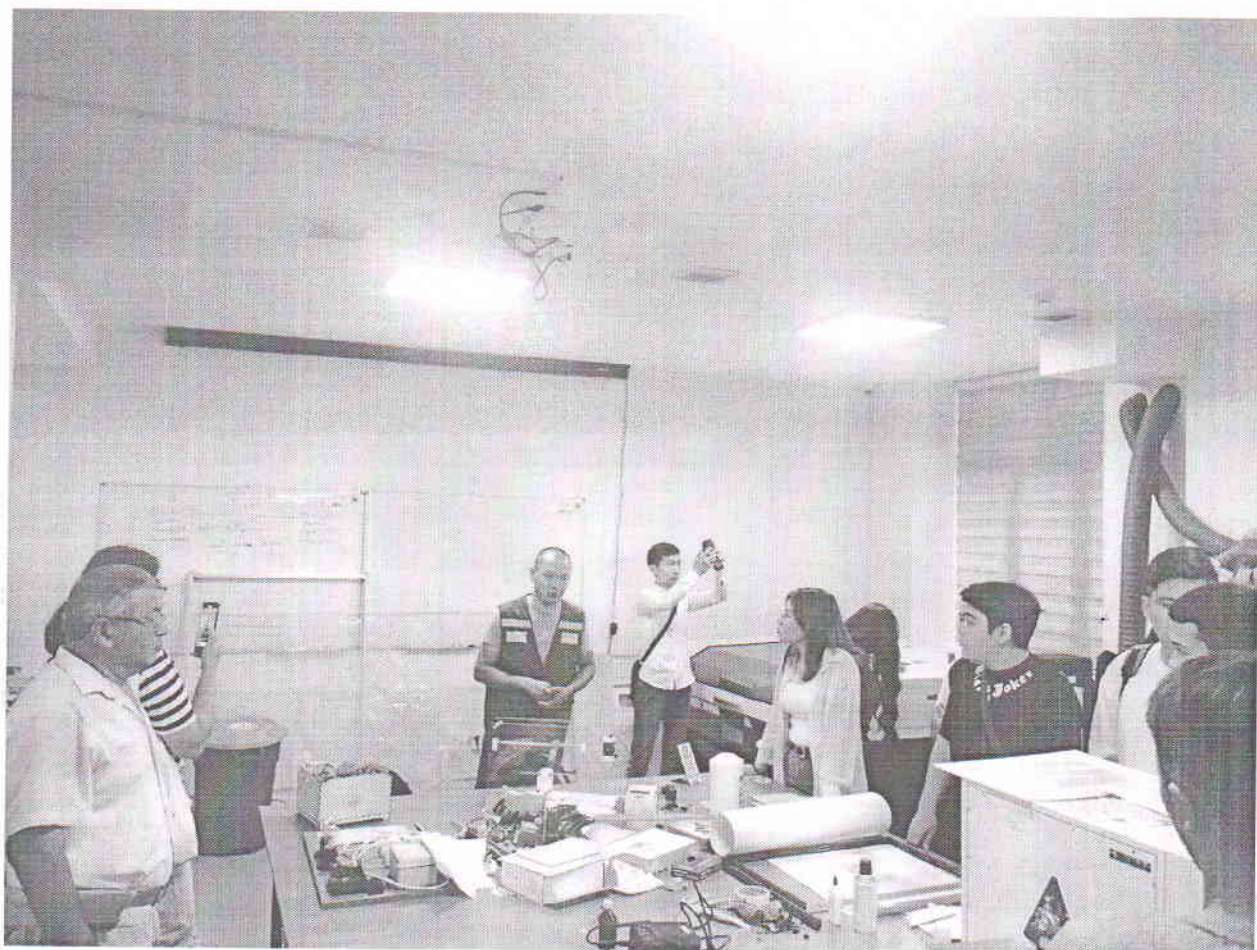
Учебная практика студентов кафедры «Автоматизация и робототехника» АТУ на кафедре «Автоматизация, робототехника и мехатроника» КГТУ им. И. Раззакова





Лекции и экскурсии по лабораториям кафедры





Посещение Фаблаб Бишкек



Экскурсия по лабораториям КГТУ и Института Машиноведения и автоматики АН КР



Встреча с руководством Института транспорта и робототехники

-
- За учебный год опубликовано:
 - - 14 научных статей в СНГ и КР РИНЦ;
 - - Получены 2 патента.
 - - Участвовали в 13 выставках, конференциях, форумах, семинарах
 - - Написана 1 монография
 - - 3 заявки на изобретения.

Кыргызский государственный технический университет для привлечения к поступлению на учебу по направлениям подготовки кафедр талантливой молодежи, учащихся школ Бишкека и регионов Кыргызстана, занимающихся техническим творчеством, установило тесную и плодотворную связь с коллективом НДИТА «Алтын-туйун». История начинается с поручения ректора КГТУ им. И. Раззакова Дуйшеналиева Т.Б. доценту Самсалиеву А.А. наладить сотрудничество и привлечь кадров для повышения уровня подготовки в кружках технической направленности, целевой подготовки воспитанников к поступлению в КГТУ им. И. Раззакова.

С 2019 года три кафедры факультета активно сотрудничают с РДИТА «Алтын-туйун»: кафедра «Автоматизация, робототехника и мехатроника», «Инженерная графика» и «Инженерная педагогика». С кафедрой «Инженерной педагогикой» в 2019 году заключен договор на грантовую подготовку специалистов по направлению «Технологическое образование». Кафедра «Автоматизация, робототехника и мехатроника» помогает специалистами для кружков «Робототехника», «Программирование на Ардуино», «Робомастер», «Алгоритмизация и программирование», «3Д дизайн и прототипирование», «2Д и 3Д дизайн», «Цифровое производство». Трудоустроены следующие студенты кафедры «АРИМ»: Пичуревич Иван, Гасанов Богдан, Аблакеев Аскар, Сыдыков Эмир, Усенова Аяна, Абдыкеримова Элина, Ключарев Денис и Казыбаев Дастан.

Следующие сотрудники факультета активно сотрудничают с РДИТА «Алтын туйун»: доц. Самсалиев А.А., Арзыбаев А.М., Джалбиев Э.А. и Васильев В.Б.. Сотрудничество проводится как по линии технических консультаций сотрудникам и воспитанникам кружка, руководителям кружка в регионах в онлайн режиме, так и на полях совместных работ в качестве жюри на научно-технической олимпиаде, Международного конкурса «Интеллектуалы 21 века».

<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/avtomatizacija-i-robototekhnika/proforientacionnaja-rabota>

- Мониторинг трудоустройства выпускников, (анализ за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):

Таблица 4

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
Бакалаврат							
2020-2021	19	-	-		6		
2021-2022	27	3	-		6	1	
2022-2023	27	5			8	1	
Магистратура							
2020-2021	7	-	-	-			
2021-2022	4	-	-	-			
2022-2023	5	-	-	-			
Специалитет							

- Анализ потребностей в специалистах на рынке труда
На рынке очень большой спрос на специалистов выпускающих кафедрой.
- Анализ имиджа выпускников у работодателей
Выпускники заслужили хорошие отзывы у работодателей. При накоплении опыта переходят на более сложные участки или выше оплачиваемую работу.
- Работа по поддержке связи между выпускниками. Анализ проблем карьерного роста выпускников, с целью улучшения образовательного процесса.
Для повышения квалификации выпускников по цифровым производственным знаниям и навыкам работы на станках с ЧПУ создается исследовательская лаборатория «3Д технологии».
- Сравнительный анализ (поиск) ОП по определению их уровня качества. (проведение анализа по развитию ОП в сравнении с другими ОП).
Направления подготовки кафедры уникальны для республики и в других ВУЗах таких специалистов не готовят. Сравнение с программами СОП с российскими ВУЗами показывает хороший уровень подготовки наших студентов. В прошлые годы из 10 студентов по СОП с Военмех 10 защитили выпускные работы на отлично и 1 с красным дипломом.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Количественный и качественный состав ППС и их соответствие лицензионным требованиям (штатное число ППС, процент лиц с уч. степенью, базовое образование) (Бакалавр / Магистр, табл.5,6). Для подготовки информации по кадровому составу возможно использовать отчет рейтинга ППС и структурных подразделений, Блок 1 – Квалификационные характеристики.
- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе
- Наличие расчета нагрузки кафедры на текущий учебный год, согласно Норм времени, закрепленных дисциплин, контингента студентов (выполнение нагрузки, план / факт). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл. 7)
- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания
- Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС. (возможно использовать табл., сформированную из Рейтинга кафедры, Блок 1 - Квалификационные характеристики)
- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

- Контингент студентов по всем формам обучения (в табличном виде, анализ за 3 года, указать кол-во дипломов с отличием табл.8)

Таблица 8

	2020 - 2021уч.г.					2021-2022уч.год					2022-2023уч.год									
	пр	ис	вы	пу	ск	Кол-во студ.	пр	ис	вы	пу	ск	Кол-во студ.	пр	ис	вы	пу	ск	Кол-во студ.		

