

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им.И.Раззакова



СОГЛАСОВАНО  
Декан факультета ТиМ  
*Маткеримов Т.Ы.*  
Маткеримов Т.Ы.  
2021г.



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
*Элеманова Р.Ш.*  
Элеманова Р.Ш.  
« 25 » 07 2021г.

ГODOVOЙ ОТЧЕТ  
КАФЕДРЫ\_Автоматизация, робототехника и мехатроника\_  
ЗА \_\_2020-2021\_\_ УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры  
Протокол № 11 от « 25 » июня 2021 г.

Зав.кафедрой *Самсалиев А.А.* Самсалиев А.А.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела *Сыдыков Ж.Д.* Сыдыков Ж.Д.  
« 25 » 07 2021 г.

Бишкек 2021\_\_

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. И.Раззакова

ОДОБРЕНО  
Проректор по учебной работе

Элеманова Р.Ш.  
Протокол № заседания УМС  
от 2021г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Чыныбаев М.К..  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 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).

На кафедре по реализации стратегии развития, разработанной в 2015 году и рассчитанной до 2020 года, многие пункты реализовываны. Хотелось бы отметить пункт 3 «Создание лаборатории компьютерного трехмерного проектирования и управления оборудованием»; отв. Самсалиев А.А., Ахмедов А. Искендер Козубай 2017г. Проект реализовался совместно с Корейской Республикой и открывается совместной исследовательской лабораторией по 3D технологиям «FABLAB BISHKEK». Остальные пункты в процессе реализации.

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.

В основу стратегии развития кафедры заложены следующие направления:

- повышение интеллектуального потенциала кафедры;
- расширение направлений подготовки бакалавров, магистров и докторов PhD;
- развитие базы для проведения научных исследований на высоком уровне;
- повышение педагогического и исследовательского уровня профессорско-преподавательского состава;

- внедрение в учебный процесс новых образовательных технологий и инновационных методов организации и сопровождения учебного процесса;
- более широкое применение информационно-коммуникационных технологий в организации учебного процесса и научно-исследовательской деятельности;
- создание библиотеки электронных образовательных ресурсов в области автоматизации и мехатроники;
- расширение совместных образовательных программ с университетами партнерами;
- тесное сотрудничество с партнерами производства, с целью подготовки и воспитания специалистов, обладающих обширными теоретическим знаниями и практическими навыками в научно-исследовательской, конструкторско-технологической, инженерной и организационно - управленческой деятельности.

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

№	Наименование работы	Ответственные лица	Срок выполнения
<b>Учебно- методическая и научные работы</b>			
1	Защита докторской диссертации ;	Самсалиев А.А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А. Васильев В.Б.	2022- 2025г.
2	Защита кандидатской диссертации;	Алмасбеков А. А. Абдыкеримова Д.К.	2022г. 2025г.
3	Модернизация лаборатории компьютерного трехмерного проектирования, управления оборудованием и станков с ЧПУ	Самсалиев А.А. Алмасбеков А. А. Трегубов А.В. Джалбиев Э.А.	2021г. 2025г.
4	Развитие студенческого конструкторско-технологического бюро с выделением и подготовкой помещения;	Алмасбеков А. А.	2022г
5	Модернизация лаборатории мехатронных и робототехнических систем	Джалбиев Э.А. Алмасбеков А.А.	2021г. 2026г.
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.	2021- 2026гг.
7	Обновление веб -сайта кафедры	Алмасбеков А.А.	2021г- 2026г.
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	2021г- 2026г.
9	Расширение участия кафедры в международных проектах по обмену студентами и преподавателями;	Самсалиев А.А. Джалбиев Э.А.	2021г- 2026г.
10	Организация филиала кафедры на АО Дастан и ИМаш НАН КР.	Самсалиев А.А. Васильев В.Б	2021г- 2026г.
11	Повышение образовательного уровня преподавателей и студентов через научные	Самсалиев А.А. Трегубов А.В.	2021г- 2026г.



стажировки и обмен преподавателями и студентами, через проекты, обмен опытом с ВУЗами дальнего и ближнего зарубежья, обучение соискателей и аспирантов региональных ВУЗов.	Джалбиев Э.А. Васильев В.Б. Алмасбеков А.А.	
--	---	--

- Перечень реализуемых направлений / профилей (для выпускающих кафедр, табл. 1). Информацию необходимо разместить на сайте кафедры.

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
<b>Бакалавриат</b>					
1.	700300 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	+	+	+
2.	700500 Мехатроника и робототехника	Мехатроника	+		+
<b>Магистратура</b>					
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». 25 июня прошли процедуру лицензирования. В этом 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 2020-2021 учебный год выполнен полностью и качественно.*

*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 2020-2021 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 утверждённый график учебного процесса на 2020-2021 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	+	+	+2015	-	54	54
Магистратура	+	+	+2015	-	36	36
Специалитет	-	-	-	-	-	-

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой (разместить на сайте и указать ссылку)  
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroenija/avtomatizacija-i-robototekhnika/napravlenija-i-profilii/programmy>
- 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_atp.pdf)  
[https://kstu.kg/fileadmin/faculty\\_of\\_transport\\_and\\_engineering\\_folders/automation\\_and\\_robotics/ooovpo\\_mir.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/otdel/otdel-kachestva-obrazovaniya/polozhenie-otvestvennosti-po-kachestvu>
- 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/vstrecha\\_s\\_predstaviteljami\\_proizv.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](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

леглому из Германии и специалистов по агро и леглому 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.Нифадьев	720000, г.Бишкек, ул.Киевская 44 тел.99631266-25-67, факс996312431169	01.02.18г.
2	ОАО ТНК «Дастан»	Председатель правления Темиралиев 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 оао «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	Вице-президент С.Б.Сарбанов	Пр.Ч.Айтматова 1 БИК 128001, инн	23.11.16г.



	завод»		02604199410037	
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 Атокозуев А.	г. Ош мкрн.Туран б/н	08.09.18г.

- 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.

### 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-mashinostroenija/avtomatizacija-i-robototekhnika/abiturientu>  
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroenija/avtomatizacija-i-robototekhnika/novosti>
- Ключевые показатели эффективности деятельности кафедры/образовательной программы (указать достижения)  
 Важнейшие достижения кафедры:

Студенческая научно-исследовательская работа на кафедре: 32 доклада студентов, из них 6 статьи на публикацию и 2 экспоната на конкурс разработок. Студенты Усенова А.Д., Ключарев Д.А., Казыбаев Д.Ж., гр. Мир -1-18 и АТП-1-18 завоевали Диплом 2 степени на выставке студенческих разработок 2021 года с проектами Разработка голографического дисплея.

- Издана книга Гриф МОиН КР «Неразрушающий методы и приборы контроля качества продукции» п.л.19 автор Муслимов А.П  
*Реализовывается проект «Fablab» 3 октября 2019 года состоялось официальное открытие.*



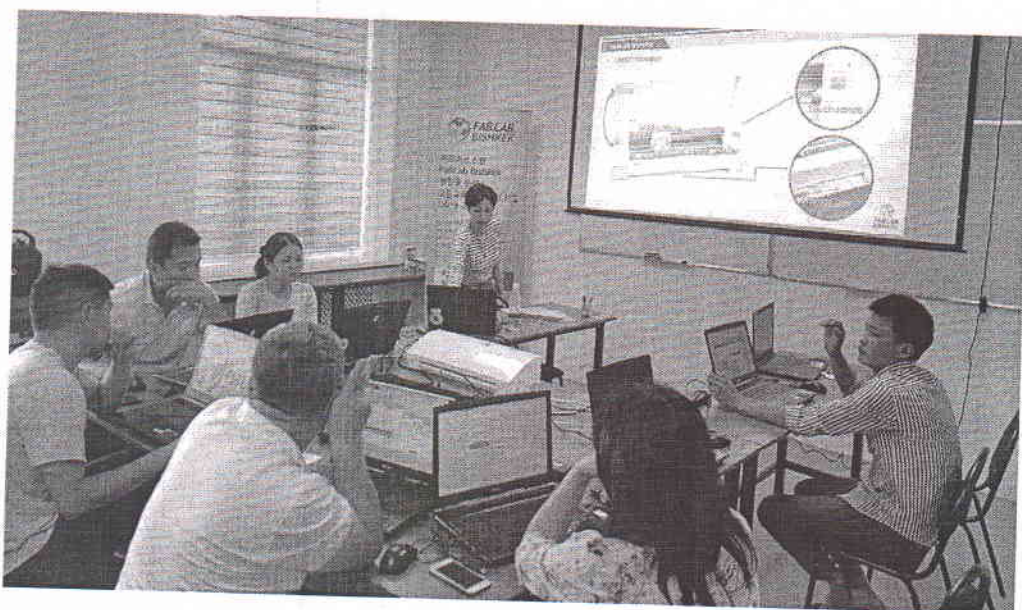




*Обучение профессорско-преподавательского состава кафедры АиР (2019.8.~11.)*







К сожалению занятия, со студентами в этом году проведены в основном в онлайн режиме.



2 октября 2020 года КГТУ им. И. Раззакова посетила представительная делегация Аппарата Правительства Кыргызской Республики во главе с заведующей Отделом образования, культуры и спорта Саралаевой Ж.У. и экспертом данного отдела Бекташевым К.Дж. Целью визита стало знакомство с деятельностью нашего университета по







	спец	спец					ИМ
<b>Бакалаврат</b>							
2018- 2019	19	-	-		1	-	
2019 -2020	28	5	2			-	
2020-2021	19	-	-		6		
<b>Магистратура</b>							
2018- 2019	2	-	-	1			
2019 -2020	5	-	-	-			
2020-2021	7	-	-	-			
<b>Специалитет</b>							

- 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 прошлом году 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



