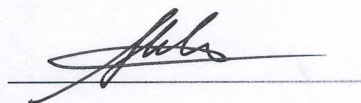


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА

СОГЛАСОВАНО

Декан ФТиМ
Маткеримов Т.Ы.



“ 12 ” 07 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

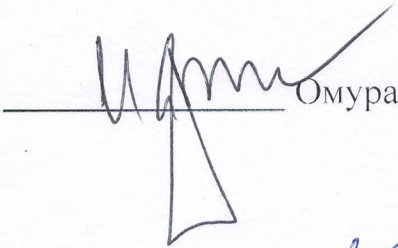
Проректор по УР
Элеманова Р.Ш.



“ 12 ” 07 2022г.

Годовой отчет
кафедры “Технология машиностроения”
за 2021-2022 учебный год

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 11 от 30 июня 2022г.

Зав.кафедрой  Омуралиев У.К.

Отчет принял:
Начальник учебного отдела  Дыйканалиев К.М.

“ ” 2022г.

1. Планирование качества

- Разработанная на 2019-2023 г. Стратегия развития кафедры выполняется на должном уровне в соответствии со стратегией развития КГТУ и отвечает современным требованиям. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/stranegija_razvitija_kaf_tm2_019-2023.pdf
- Кафедра «Технология машиностроения» ведет подготовку специалистов по следующим направлениям и профилям:

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Бакалавриат					
1	650300 Машиностроение	Технология и менеджмент в машиностроении, Промышленная инженерия	+ +	+ +	+БГТУ
2	650100 Материаловедение и технология материалов	Технология конструкционных материалов, Рециклинг конструкционных материалов	+ +	- -	
Магистратура					
1	650300 Машиностроение	Промышленная инженерия	8	-	+ИТМО
2	650100 Материаловедение и технология материалов	Технология конструкционных материалов	-	-	
PhD					
1	650300 Машиностроение		2	-	

- план работы кафедры составляется и утверждается в начале учебного года и включает в себя учебно-методическую, научно-исследовательскую, организационно-методическую деятельности кафедры, работы по воспитанию студентов и запланированные мероприятия, и работы факультета и университета. В течении учебного года на заседании кафедры рассматривается выполнение указанных работ в соответствии с графиком учебного процесса. План заседаний кафедры составляется на основе плана работы кафедры. Заседания проводятся ежемесячно. *(подтвердить протоколами заседаний кафедры, что вошло в план в рамках СМК)*

2. Документирование системы управления качеством

- Делопроизводство на кафедре производится в соответствии с номенклатурой дел и выполняется на должном уровне. Контроль за оформлением и реализацией делопроизводства осуществляется ответственным лаборантом кафедры, так как единицы методиста на кафедре не предусмотрено. Плановая отчетная документация предоставляется своевременно.
- Учебный процесс на кафедре реализуется в соответствии с утвержденным академическим календарем и расписанием занятий ППС и графиком работы УВС.
- Организация деятельности кафедры осуществляется на должном уровне в соответствии с положениями КГТУ, планами работы КГТУ, факультета, кафедры. На кафедре имеются должностные инструкции для ППС и УВС. Должностные инструкции ППС и УВС кафедры «Технологии машиностроения» имеют целью способствовать укреплению трудовой дисциплины, эффективной организации труда, учебной, научной и воспитательной работы и добросовестному отношению к труду, высокому качеству работы и рациональному использованию рабочего времени.

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/dolzhnostnye_instrukcii2020_s_podpisjami.pdf

- 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	-	42 (8 КПВ не выбраны)	50
Магистратура	+	+	+ 2022	-	15 (2 КПВ не выбраны)	17
Базовая докторантура	-	-	-	+	7	7

- Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/discipliny_zakreplennye_za_kafedroi_2022.pdf
- Целью основных образовательных программ является подготовка бакалавров к разносторонней профессиональной деятельности в области конструкторско-технологического и организационного обеспечения машиностроительных, ремонтно-механических и сервисно-эксплуатационных производств путем развития у студентов личных качеств и формирования профессиональных компетенций ориентированных на достижение результата в практической деятельности.
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/oop_mashinostroeni_bak_2022_s_prilozh.pdf
(разместить на сайте и указать ссылку)
- В своей деятельности кафедра пользуется следующими нормативными документами: Устав КГТУ, Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального образования в КГТУ им. И. Раззакова, локальные нормативные документы, регулирующие образовательную деятельность: Положение об основной образовательной программе направлений и специальностей высшего профессионального образования в КГТУ им. И. Раззакова, Положение об организации учебного процесса в КГТУ им. И. Раззакова на основе кредитной системы обучения ECTS, Положение о магистратуры КГТУ им. И. Раззакова, Положение о реализации ООП ВПО в сокращенные и ускоренные сроки, Положение о порядке предоставления повторного обучения студентам КГТУ, Положение о применении дистанционных образовательных технологий в КГТУ им. И. Раззакова, Руководство по разработке и корректировки учебных планов КГТУ им. И. Раззакова.
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/tehnologija-mashinostroeniya/dokumenty>
- Наличие квалификационной модели выпускника ООП п.2 (указать наличие)
Квалификационная модель выпускника ООП по направлениям 650300 «Машиностроение», 650100 «Материаловедение и технология материалов» предполагает области, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности бакалавра.
https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/oop_mashinostroeni_bak_2022_s_prilozh.pdf
- Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами (указать наличие договоров с предприятиями, табл.3)

Кафедрой обновлены и оформлены договора на целевую подготовку с 9 предприятиями Кыргызстана, помимо этого заключены договора и соглашения с представителями производства и вузами-партнерами. В частности, на реализацию СОП подготовки бакалавров с БГТУ ВОЕНМЕХ (Россия), СОП по подготовке - с НИУ ИМТО (Россия).

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/perechen_mest_praktik_tm_2022.pdf

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1		ОАО «Ак-Тилек»	21.12.2017
2		ОсОО «Металлург компани»	23.01.2019
3		ОсОО завод «Темир Тулпар Азия»	21.01.2019
4		ОАО ТНК «Дастан»	16.01.2019
5		ОсОО «А-бирикмеси»	21.01.2019
6		Кыргызстандарт	29.11.2021
7		ОсОО «Автомаш-Радиатор»	01.04.2022г.
8		ОсОО «Маткасымов»	03.02.2022
9		ОАО «Кыргызалтын»	10.06.2022

- В рамках совместной образовательной программы (СОП) КГТУ-БГТУ ВОЕНМЕХ, реализуемой по схеме 2+2, в соответствии с соглашением о СОП рубежный контроль и промежуточная аттестация в рамках изучаемых дисциплин осуществляются в соответствии с правилами и процедурами университета-партнера, в котором происходит процесс обучения в соответствии с учебным планом СОП. Результаты обучения в одном из университетов-партнеров признаются другим. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/bgtu-kgtu-bach2.pdf
В рамках совместной образовательной программы (СОП) КГТУ-Университет ИТМО, реализуемой по схеме 1+1, в соответствии с Договором о реализации сетевой образовательной программы двойного диплома, рубежный контроль и промежуточная аттестация в рамках изучаемых дисциплин осуществляются в соответствии с правилами и процедурами университета-партнера, в котором происходит процесс обучения в соответствии с учебным планом СОП. Результаты обучения в одном из университетов-партнеров признаются другим на основании Договора и Листа эквивалентности дисциплин
- https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/sop_kgtu_2019_kiberfizika.pdf
Подтверждением соответствия образовательных программ миссии университета и современным тенденциям, как на рынке труда, так и на рынке образовательных услуг, является реализация совместных образовательных программ с ведущими зарубежными университетами России и Германии. С 2014 года реализуются совместные образовательные программы двойных дипломов с НИУ ИТМО и БГТУ ВОЕНМЕХ (Санкт-Петербург). Гармонизация образовательных программ бакалавриата и магистратуры по направлению Машиностроение с университетом-партнером в ТФН Берлин (Германия) вот уже более десяти лет способствует широкой академической мобильности студентов и магистрантов в рамках проекта DAAD.

3. Маркетинговые исследования

- В рамках профориентационной работы кафедра постоянно держит связь со школами, лицеями и колледжами, закрепленными за кафедрой. Сотрудники кафедры ежегодно принимает участие в мероприятиях связанные с днем открытых дверей факультета и университета. Проводятся со школьниками мастер классы на темы связанные с современными технологиями машиностроения. Буклеты ежегодно обновляется по направлениям и профилям кафедры на государственном и на официальном языках. В буклетах содержится общая информация о направлениях подготовки бакалавров и возможных вакансиях. Кроме традиционных методов профориентационной работы кафедра применяет и современные технологии для проведения профориентационных работ, т.е. размещает информации и ролики о направлениях кафедры в социальных сетях и на сайте университета.
<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroenija/tekhnologija-mashinostroenija/abiturientu>
- Мониторинг трудоустройства выпускников, (за последние 3 года в количественном и %-м соотношении, табл.4):
Кафедрой осуществляется систематический мониторинг рынка труда, через предприятия, с которыми заключены договора, нахождение практик студентами. Востребованность выпускников кафедры очень высокая. Выпускники трудоустраиваются как в Кыргызстане, так и в ближнем и дальнем зарубежье, они

успешно трудятся на предприятиях, учреждениях, ВУЗах нашей республики. (Таблица 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							
2018 - 2019	22	4	-	-	6	-	100
2019 - 2020	18	4	-	2	5	-	93
2020 - 2021	25	2	-	1	4	-	96
Магистратура							
2018 - 2019	6	-	-	-			100
2019 - 2020	9	-	-	-			100
2020 - 2021	7	-	-	-		1	100

В рамках образовательных программ кафедры проводится системная работа по оказанию содействию выпускникам данных программ по трудоустройству. На уровне факультета и университета проходят мероприятия с представителями организаций, ярмарки вакансий.

Кафедра ведет тесное сотрудничество с ведущими промышленными предприятиями страны, такими как ОсОО «Автомаш-Радиатор», ТНК «Дастан», и другими. Соответственно предприятия заинтересованы в наших выпускниках в качестве специалистов направлений кафедры ТМ.

Наблюдается устойчивая тенденция увеличения потребности рынка на выпускников наших направлений.

Представители ряда предприятий используют различные форматы (встречи, тренинги, экскурсии, предоставление мест для прохождения практик и стажировок) сотрудничества в рамках ОП кафедры.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Профессорско-преподавательский состав кафедры состоит из 12 человек (10,5 шт. единиц).
- Из них штатные – 11 чел.(91%)
- внутренние совместители – 1 чел.
- внешние совместители – 1 чел.
- с ученой степенью и званием – 7 чел.
- без ученой степени – 5 чел.
- с высшим базовым проф. образованием – 12 чел.
- Процент острепенности: общий состав – 66%
- штатные – 55 %
- По ОП: бакалавриат – 69%, магистратура – 86%, базовая докторантура – 100%
- Пед. стаж : более 20 лет - 7 чел.; более 10 лет - 4 чел.;
- более 5 лет - 1 чел.;
- Средний возраст ППС составляет 53 года.
- Все преподаватели имеют базовое образование соответствующее профилю кафедры.
- Штат УВП и эффективность его участия в учебном процессе
- Штат УВП состоит из – 6,25 штатных единиц, из них: 2 – зав. лабораторией, 2 - инженера, 2,25 - лаборанта. УВП обеспечивает требуемый уровень обслуживания компьютерных классов и учебных лабораторий, сопровождения лабораторных работ и практических занятий, СРС, а также делопроизводство кафедры, что способствует полноценной реализации учебного процесса. УВП выполняет свою работу в соответствии с утвержденными должностными обязанностями и индивидуальными планами, утвержденными на заседании кафедры.
- 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)

- В начале учебного года осуществляется расчет и распределение учебной нагрузки кафедры, подготовка и утверждение индивидуальных планов преподавателей. В течении года со стороны заведующего кафедрой осуществляется контроль за выполнением преподавателями индивидуальных планов. Периодически обсуждаются планы выполнения всех видов работ; на заседаниях кафедры рассматриваются вопросы методической, научной и воспитательной работ, на которых также заслушиваются отчеты преподавателей по выполнению вышеперечисленных видов работ.
- График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций. Контроль и результаты проверки соблюдения графика работы и расписания. Документооборот в том числе планы работ, графики, календари, расписание, протоколы заседаний, расчеты нагрузки ведется в соответствии с Номенклатурой дел КГТУ им. И.Раззакова на государственном и официальном языках.
- Организация повышения квалификации ППС и УВС представлена на хорошем уровне и осуществляется в рамках КГТУ, международных проектов и программ академической мобильности. В таблице представлена количественная информация о повышении квалификации сотрудников кафедры ТМ

Виды повышения квалификации	2019-2020гг	2020-2021гг	2021 -2022 гг
Аспирантура	3	3	1
Докторантура			2
Стажировка	2	-	-
Семинары	11	17	16
Спец. курсы			
Магистратура		2	2
Всего:	16	22	21

Статистические данные повышение квалификации сотрудников кафедры ТМ

2019	Международные	8
	Республиканский	3
	Университетские	
	Итого:	11
2020	Международные	14
	Республиканский	2
	Университетские	1
	Итого:	17
2021	Международные	10
	Республиканский	4
	Университетские	2
	Итого:	16

- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей
Представители компании провели тренинги и ознакомили студентов по вопросам прохождения стажировок и практик, предъявляемым требованиям для участия в программах практик и стажировок:
 1. ОсОО «Маткасымов» - генеральный директор Убай Маткасымов
 2. Руководитель планового отдела золотодобывающей компании «Кумтор Голд Компани» - Нурбек Мусаев
 3. Начальник техобслуживания ЗИФ золотодобывающей компании «Кумтор Голд Компани» – Тугол Дуйшембиев
 4. Представитель отдела обучения и развития персонала золотодобывающей компании «Кумтор Голд Компани» - Сайха Масимова
 В данных мероприятиях приняли участия все студенты 3 и 4 курсов направлений подготовки кафедры.

Таблица 5

№	Ф И О	Должно сть	Баз.образ.(спец. по диплому)	Уч.сте п ень, звание	Штат/ совмест	Ставка	Обща я нагруз ка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5-15 лет	свыше 15 лет	до 35 лет	35-50 лет	свыше 50
1	Омуралиев У.К.	Зав.каф, проф.	Высшее, ФПИ, технология машиностр. мет. ст. иinstr- ты, инженер-механик, Г-1 №301174 от 30.06.1979г.	к.т.н.	штат	1,5	1242	500	742			+			+
2	Сартов Т.Э.	проф.	Высшее, ФПИ, Автоматизация и комплексная механизация машиностроения, инженер- электромеханик, Р №155422 от 29.06.1983г.	к.т.н.	штат	1,25	617	403	214			+			+
3	Мамбеталиев Т.С.	доцент	Высшее, МВТУ им. Баумана, инженер -механик, А - I №717888 от 03.03.1976г.	к.т.н.	штат	0,25	213	188	25			+			+
4	Садыров К.А.	доцент	Высшее, МВТУ им. Баумана, Оборудование и технология сварочного производства, инженер, ЗВ№268277, 01.07.1981	к.т.н.	штат	0,25	218	218				+			+
5	Сарбанов С.Т.	доцент	Высшее, МВТУ им. Баумана, инженер -механик, Э 846771 от 25.02.1972г.	к.т.н.	штат	0,5	412	412				+			+
6	Жумалиев Ж.М.	доцент	Высшее, КГУ физика, физик преподаватель, ЗВ №601783 от 9.06.1981г	к.т.н.	штат	1	801					+			+
7	Рагрин Н.А.	проф.	Высшее, ФПИ, технология машиностр. мет. ст. иinstr- ты, инженер-механик, Б-1 №040480 от 16.06.1976г.	д.т.н.	совмест	0,5	375					+			+
8	Айнабекова	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология		штат	1,5	1277					+		+	

	А.А.		машиностроения, инженер-механик, ГВ№18752 от 30.06.1999г.												
9	Сопоев М.К.	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология машиностроения, инженер-механик, ГВ №91214, от 30.03.2000г.		штат	1,25	1076					+		+	
10	Баялиева Ч.Т.	ст.преп.	Высшее, КНУ ИИМОП, Информационные технологии, магистр, СФ060000593, 01.01.2006		штат	1,25	1063					+		+	
11	Дыйканбаева У.М.	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология машиностроения, инженер-механик, АВ№02355 от 17.07.1995г.		штат	0,5	636					+			+
12	Оморова А.И.	преп.	Высшее, КТУ, технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, магистр техники и технологии, №СЕ 110008037 от 15.07.2011г.		штат	1,25	1082					+		+	

Таблица 6 (по данным табл.5)

Кол-во ППС					С уч. степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	КОЛ-ВО	%	КОЛ-ВО	%	КОЛ-ВО	%	КОЛ-ВО	%		
12	11	91	1	9	-		6	55	1	-
<i>Соответствие лицензионным требованиям: соответствует</i>										

Таблица 7

№	ФИО ППС	должность	Общая годовая нагрузка												Рекомендац ии на след. год
			Из них, по видам работ												
			всего		учебная		учебно- методическ ая		организац онно- методическ ая		научно- исследоват.		работа по восп. студентов		
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	
1	Омуралиев У.К.	Зав.каф, проф 1,5	2726	2578	1320	1242	1076	1076	120	120	210	130			
2	Сартов Т.Э.	1,25 проф.	775	1260	402	697	293	473	30	30	50	60			
3	Рагрин Н.А.	0,5 проф.	775	775	375	375	250	250	30	30	120	120			
4	Садыров К.А.	0,25 доцент	388	388	218	218	100	140	30	30	40	40			
5	Жумалиев Ж.М.	1 доцент	1550	1550	801	801	339	339	160	160	140	140	110	110	
6	Мамбеталиев Т.С.	0,25 доцент	388	388	213	213	135	145	30	30					
7	Айнабекова А.А.	1,5 ст.преп.	2325	2325	1277	1276	853	844	60	60	60	70	75	75	
8	Сопоев М.К.	1,25 ст.преп.	1938	1938	1076	1076	582	582	30	30	50	50	200	200	
9	Баялиева Ч.Т.	1,25 ст.преп.	1938	1938	1063	1063	515	515	60	60	40	40	260	260	
10	Дыйканбаева У.М.	0,5 ст.преп.	1162	1082	636	556	386	386	30	30	60	60	50	50	
11	Оморова А.И.	1,25 преп.	1938	1938	1082	1082	590	590	60	60	40	40	166	166	



Ген. директор ОсОО «Маткасымов» Убай Маткасымов



Руководитель планового отдела золотодобывающей компании «Кумтор Голд Компани» Нурбек Мусаев



Начальник техобслуживания ЗИФ компании «Кумтор Голд Компани» – Тугол Дуйшембиев

<https://kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroeniya/tehnologija-mashinostroeniya/novosti>

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

Контингент студентов (бакалавриат, магистратура, докторантура PhD)

Шифр, наименование направления, специальностей	2019/20 г.			2020/21 г.			2021/22 г.		
	дневн	заочн. (дист)	всего	дневн	заочн. (дист)	всего	дневн	заочн. (дист)	всего
650300 Машиностроение	107	35	142	102	47	149	84	54	138
650100 Материаловедение	48		48	45		45	35		35
650300 Машиностроение магистратура	11		11	11		11	10		10
650100 Материаловедение магистратура	7		7	4		4	-		-
650300 Машиностроение Докторантура PhD							2		2
ИТОГО:			208			209			185

Количество выпускников с красным дипломом: 2 - 1 выпускник бакалавриата, 1 выпускник магистратуры

Рабочие программы дисциплин, закрепленных за кафедрой, разработаны в соответствии с ГОС ВПО по направлениям 650300– «Машиностроение» и 650100– «Материаловедение и технологии материалов», Утвержденного Приказом Министра образования и науки Кыргызской Республики от 21 сентября 2021 г., №и 1578/1.

Все закрепленные дисциплины кафедры обеспечены УМК разработанными в соответствии с установленными требованиями УМО университета.

Кафедра проводит работу по разработке и изданию методических работ к лабораторным, практическим занятиям, курсовому проектированию. Составляется карта методической оснащенности и ведется плановая работа по дальнейшему улучшению методической обеспеченности дисциплин.

Год издания	Количество		Общий объем в печатных листах	
	план	факт		
			план	факт
2019	8	6	32	28
2020	8	6	17	13
2021	11	11	19	19

По разделу учебно-методическая работа выполнение индивидуальных планов преподавателей соответствует плану.

Книгообеспеченность учебного процесса на находится на удовлетворительном уровне, за счет использования источников из электронных ресурсов с бесплатным доступом.

Материально-техническая оснащенность кафедры позволяет обеспечить соответствующий уровень качества образовательного процесса. На сайте кафедры размещены данные по материально-технической базе.

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/prilozhenie_5_4_mashinostroenie.pdf

На сайте кафедры размещены данные по всем лабораториям, с паспортами лабораторий (*наличие*). https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/pasport101.pdf

Кафедра имеет следующие учебные лаборатории:

- Компьютерные классы (CAD/CAM/CAE лаборатория (4/207), компьютерный парк с установленной тестовой системой для проведения срезов знаний, текущего и, рубежного и

итогового контроля, а также для СРС студентов (1/161), подключенные к сети Internet. Компьютерные классы оборудованы персональными компьютерами. *Однако, подавляющее большинство компьютеров морально устарели (2005-2009 года выпуска), по своим характеристикам не поддерживают современные CAD/CAM/CAE системы и требуется их обновление.*

-Учебно-исследовательские лаборатории: лаборатория механической обработки ауд. 1/159; Лаборатория свободно программируемое оборудование ауд.1/160; Лаборатория специальных методов обработки материалов ауд.1/162; Лаборатория термической обработки измерения твердости металлов ауд. 4/101; Лаборатория литейного производства ауд. 4/103; Лаборатория микроанализа ауд. 4/104; Лаборатория обработки металлов давлением ауд. 4/105; Лаборатория сварочного производства ауд. 4/106; Лаборатория механической обработки ауд. 4/107; Лаборатория пресс порошков и пластмасс ауд. 4/206.

Состояние организации регистрации студентов и оформление документации осуществляется на должном уровне и в соответствии с установленными процедурами.

Студенты первого года обучения начинают процедуру регистрации после участия в ориентационной неделе, которая проводится с целью разъяснения принципов кредитной системы обучения в установленные факультетом сроки. Регистрация на следующий семестр проводится в сроки, установленные Академическим календарем.

Организация практик выполняется в соответствии со сквозной программой практик. Студенты, желающие пройти практику в сторонней организации, предоставляют соответствующее письмо определенного образца, или распределяются по направлению кафедры в организации-партнеры, с которыми заключены типовые договора о сотрудничестве. Студентам выдаются индивидуальные задания на период практики. В конце практики оформляется отчет и дневник прохождения практики, которые рассматриваются комиссией и выставляются оценки.

Одной из важных компонент учебной работы является подготовка ВКР, как итог всего учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры организуются еженедельные консультации. Для оказания помощи дипломникам в организации планомерной и ритмичной работы, а также, для контроля за ходом ВКР, кафедрой проводятся контрольные аттестации готовности в соответствии с графиком, составляемым в начале 8 семестра. К защите ВКР допускаются студенты, выполнившие и оформившие в срок ВКР. Организация работы ГАК выполняется в соответствии с утвержденным составом и графиком работы.

На регулярной основе выполняется взаимопосещение занятий и контрольных модулей преподавателей в соответствии с утвержденным графиком, что способствует обмену опытом по методам проверки и оценки знаний. Результаты взаимопосещений фиксируются записью в соответствующем журнале.

Академическая мобильность ППС и студентов осуществляется в соответствии с заключенными международными договорами с вузами-партнерами ближнего и дальнего зарубежья.

Активное участие студентов в программах международной академической мобильности доказывает обеспечение образовательной организацией объективного признания квалификаций и периодов обучения предшествующего образования для достижения обучающимися ожидаемых результатов обучения.

Преподаватели активно применяют инновационные учебно-методические ресурсы, используют образовательный портал, где размещены лекции, учебники, учебные пособия, рабочие программы и syllabus

В рамках мероприятий университета «День карьеры и практики» кафедрой «Технология машиностроения» были проведены ряд встреч с представителями производства и студентами 3-4 курсов. Целью встреч являлось ознакомление с производством, со структурой предприятий, выпускаемой продукцией. Представители компаний поделились личным опытом работы, ознакомили студентов с базовыми компетенциями, необходимыми для успешной работы в их компаниях, а также основными бизнес-процессами по планированию и бюджетированию ресурсов, необходимых для техобслуживания производственного оборудования, обслуживанием и ремонтом технологического оборудования. Встреча с производственниками была также нацелена на мотивацию студентов к учебе, к производству, а также к инновационным идеям.

Перечень баз практик:

1. ОсОО «Автомаш-Радиатор»
2. ОАО ТНК «Дастан»
3. ОсОО «Маткасымов»
4. Кыргызстандарт
5. ОсОО «Металлург компани»
6. ОАО «Ак-Тилек»
7. ОсОО завод «Темир Тулпар Азия»
8. ОсОО «А-бирикмеси»
9. ОсОО Кыргыз Унаа Курулуш
10. ОАО «Кыргызалтын»

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/perechen_mest_praktik_tm_2022.pdf

- Материально-техническая база ОП, оснащенность аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО. Материально-техническая оснащенность кафедры позволяет обеспечить соответствующий уровень качества образовательного процесса. На сайте кафедры размещены данные по материально-технической базе. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/prilozhenie_5_4_mashinostroenie.pdf
- На сайте кафедры размещены данные по всем лабораториям, с паспортами лабораторий (наличие). https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/pasport101.pdf
- Организация академической мобильности студентов и ППС https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/akademicheskaja_mobilnost_studentov_za_poslednie_pjat_let_1.pdf

6. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

Темы НИР кафедры ТМ

№	Название проекта	Ответственные	Сумма	Год
1	Развитие PhD докторантуры и научного потенциала Кыргызстана / DERECKA	Омуралиев У.К., исполнитель	ЕС	2020-2022 г.
2	Организационно-технологическое проектирование производственных систем (кафедральная г/б тема НИР)	Омуралиев У.К.,		2019-2022
3	Программа GIZ «Профессиональное образование в Ц.А.»	Омуралиев У.К., исполнитель компоненты	GIZ	2019-2020 г.
4	Цифровое производство в Кыргызстане	Айнабекова А., Дыйканбаева У., Оморова А., Курганова Д.	FabLab Bishkek	2021-2022 г.

Научные мероприятия, проведенные с участием ППС ТМ

Дата проведения	Мероприятие	Тема	Участники	Организаторы
Ежегодно	Постоянно действующий научный семинар при Доме ученых г. Санкт-Петербург	Секция Технологии машиностроения и приборостроения	Все сотрудники кафедры	ДОМ ученых (г. Санкт-Петербург), НИУ ИТМО (Санкт-Петербург)
Ежегодно	Международная сетевая НТК		Все сотрудники кафедры	РККТУ
22-24.12.2021	IT Конференция Корея-Кыргызстан 2021"	Цифровое производство в Кыргызстане	4 сотрудника и 2 студента кафедры ТМ	SIFO, KOICA (Корея) FabLab Bishkek КГТУ им. Раззакова

Индикаторы НИР кафедры

	Монография	Обубликовано статей		патенты	Доклады на конф	Учебники и учебные пособия
		WoS/Scopus	РИНЦ			
2019	1	1	16	2	13	2
2020	-	-	5	-	8	1
2021	-	1	12	-	12	-
2022					13	1

- Участие в научно-практических, методических, технических конференциях, семинарах.

№	ФИО преп	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Айнабекова А.А.	Международная научно-практическая конференция « <i>Инновации в науке и технике</i> », посвящённой памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А., 20-21 апреля 2022г., г.Бишкек	Пути и методы повышения качества отверстий, обработанных сверлением	
2	Дыйканбаева У.М.	Международная научно-практическая конференция « <i>Инновации в науке и технике</i> », посвящённой памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А., 20-21 апреля 2022г., г.Бишкек	Определение закономерностей влияния режимов резания на глубину дефектного поверхностного слоя просверленных отверстий	
3	Белекова Ж.Ш.	Международная научно-практическая конференция « <i>Инновации в науке и технике</i> », посвящённой памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А., 20-21 апреля 2022г., г.Бишкек	Упрочнение поверхностного слоя отверстий сверлением	
4	Курганова Д.М.	Международная научно-практическая конференция « <i>Инновации в науке и технике</i> », посвящённой памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А., 20-21 апреля 2022г., г.Бишкек	Разработка путей повышения качества СМТ сварки алюминиевых сплавов	
5	Белекова Ж.Ш.	заседание в Доме Учёных секции технологии машиностроения и приборостроения в удалённом режиме, 23 мая 2022г. (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Исследование и разработка режима сварки СМТ (Cold Metall Transfer) мелкозернистых сплавов	
6	Баялиева Ч.Т.	заседание в Доме Учёных секции технологии машиностроения и приборостроения в удалённом режиме, 23 мая 2022г. (совместно с	Современные тенденции внедрения компонентов CALS-технологий в	

		ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	машиностроительных производствах	
7	д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Определение закономерностей влияния режимов резания на глубину дефектного поверхностного слоя просверленных отверстий	
8	д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Курганова Д.М.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Упрочнение поверхностного слоя отверстий сверлением	
9	к.т.н., профессор КГТУ Омуралиев У.К., Макенова А.Б.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Совершенствование системы мониторинга производственных процессов ЗИФ	
10	к.т.н., доцент Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Вопросы внедрения PLM-систем в малых и средних предприятиях Кыргызстана	
11	к.т.н., доцент Сартов Т.Э., Керимбаев Н.Ш.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Исследование методов гашения потока многофазной пульпы в транспортной системе хвостовой линии золото-извлекающей фабрики	
12	д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Айнабекова А.А.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Пути и методы повышения качества отверстий, обработанных сверлением	
13	– к.т.н., доцент Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Томилов Д.А.	VIII Международная сетевая научно-практическая конференция «Современные интеграционные процессы в развитии инноваций в образовании и науке» (совместно с ИТМО, Санкт-Петербург, Россия)	Лабораторная установка DEN-1-22 для изготовления изделий из пластика путем вакуумной формовки	

Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Технология машиностроения» за 2021 г.

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал							Монография (количество)	Патенты				Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом	Стажировка зарубежом	Участие в научн. семинар. и
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите		Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях				
1	Мамбеталиев Т.С.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	Рагрин Н.А.	КРСУ	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
3	Омуралиев У.К.	КГТУ	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-
4	Сарбанов С.Т.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	Сартов Т.Э.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	Жумалиев Ж.М.	КГТУ	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
7	Сопоев М.К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1
8	Айнабекова А.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
9	Дыйканбаева У.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1
10	Баялиева Ч.Т.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
11	Оморова А.И.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	ИТОГО:	КГТУ	1	1	5	5	3	3	-	-	-	-	-	1	9	1	6	-	7	-	-	-	-	12

Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами

№	Ф.И.О. аспиранта/докторанта PhD	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Оморова А.И.	Разработка математической модели движения вращающегося диска с тремя степенями свободы	2023
2	Макенова А.Б.	Система мониторинга производственных процессов с использованием IoT платформы	2025
3	Баялиева Ч.Т.	Разработка алгоритмов для систем автоматизации технологической подготовки производства	2025

Анализ востребованных/актуальных научных исследований в соответствующей отрасли или области наук (*перечень*). Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Оморова А.И.	Шнековый дозатор порошка для лабораторных работ по «Порошковой металлургии»	Учебный стенд
2	Дыйканбаева У.М.	Микроконтроллер для лабораторных работ по «Термической обработке»	Дополнительная установка к оборудованию лаборатории «Термической обработка»
3	Рук. проекта ст. преп. Белекова Ж.Ш., Курганова Д., магистрант, МАШМ-1-20	«Гальваническая установка»	Лабораторная установка по гальванической обработке и покрытию поверхностей материалов
4	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст. преп. Томилов Д., студент, МТМ-1-18	Установка DEN-122 для изготовления изделий путем вакуумной формовки	Установка для лабораторных работ по технологическим процессам в машиностроении, технологиям конструкционных материалов, технологическим процессам автоматизированных производств

Сотрудники кафедры активно участвуют в различных международных проектах и программах, в рамках которых наряду с повышением своих квалификаций, привлекают необходимые ресурсы для совершенствования материально-технической базы кафедры и улучшения качества учебного процесса. В рамках курса повышения квалификации FabLab BISHKEK - "Professor training" по итогам конкурса проектов все сотрудники кафедры Технологии машиностроения, представивших свои проекты в рамках этих курсов, отмечены ценными призами - 3D ручками, а Курганова Д.М. и Дыйканбаева У.М. - 3D принтером Ender 3 PRO. В блоке марафон идей (Ideathon), по итогам конкурса студент кафедры Технологии машиностроения - Абышев Марат, занял первое место за идею - "Филамент машина для 3D печати" - и также награжден 3D принтером Ender 3 PRO.

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

- Работа кураторов. Журналы кураторов. Отчеты.
Воспитательная работа на кафедре проводится согласно общему плану по воспитательной работе, а также индивидуальных планов кураторов, и направлены на улучшение качества обучения студентов, развития самостоятельности.
Студенты кафедры принимают участие в факультетских, университетских мероприятиях.
Кураторская работа включает в себя следующие задачи:
 - составление плана воспитательной работы на текущий учебный год.
 - выбор старост и формирование активов групп, ознакомление студентов с учебным планом специальности.
 - ознакомление студентов с университетскими правилами.
 - организация и проведение лекций и бесед на различные организационно-воспитательные темы.
 - участие студентов в мероприятиях, проводимых университетом, факультетом.
 - соблюдение дисциплины, правил внутреннего распорядка.
 - работа со студентами, проживающими в общежитиях и на квартирах.Регулярно кураторы информируют на заседаниях кафедры о состоянии воспитательной работы.
Участие в волонтерских и благотворительных мероприятиях. Ежегодно реализуются благотворительные мероприятия, в которых участвуют студенты кафедры.

В целом, воспитательная работа проводится как через учебный процесс, так и вне его.

Начиная с марта 2021 года в течении 5 месяцев менторы нашей кафедры в рамках программы наставничества по проекту ЮНИСЕФ «Девочки в науке» менторы: **Баялиева Ч.Т., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Белекова Ж.Ш.** проводили регулярные встречи с менти, во время которых велась профориентационная работа, менторы объясняли важность STEM профессий в будущем, делились своим опытом, проводили беседы с целью поддержки их стремлений, обсуждалась важность ведения здорового образа жизни и посещения культурных мероприятий для личностного развития, старались развить лидерские качества у менти. Помимо личных встреч провели ряд мероприятий, для расширения знаний и мировоззрения менти

Наша кафедра продолжает сотрудничать с МОФ «Инициатива Розы Отунбаевой» для улучшения знаний и навыков эффективного наставничества. На сегодняшний день сотрудники кафедры "Технология машиностроения" - начали работать с новым набором девочек-менти по программе наставничества проекта "Девочки в науке", с ними будут работать 28 менти из школ г. Бишкек и его пригорода.

- 1) Посещение культурных мероприятий - Студия дизайнера одежды, Биеннале культурных инициатив и т.д.;
- 2) Экскурсии по предприятиям и производствам КР;
- 3) Выезд на природу и проведение командных игр;
- 4) Посещение семинаров организованных Азиатским банком развития;
- 5) Онлайн занятия по графическому дизайну (CorelDraw, Photoshop);
- 6) Мастер-классы на кафедре "Технология машиностроения" - Аддитивные технологии, Литейное производство.

Наша кафедра продолжает сотрудничать с МОФ «Инициатива Розы Отунбаевой» для улучшения знаний и навыков эффективного наставничества. На сегодняшний день сотрудники кафедры "Технология машиностроения" - **Баялиева Ч.Т., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Оморова А.А.** начали работать с новым набором девочек-менти по программе наставничества проекта "Девочки в науке", с ними будут работать 18 менти из школ г. Бишкек и его пригорода.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

В университете отделом качества образования проводится анкетирование «Преподаватель глазами студентов».

Также ежегодно ППС кафедры участвуют в университетском рейтинге ППС и учебных структур. Преподаватели кафедры ТМ несколько лет подряд входят в 10 лучших по всем номинациям ППС.

На кафедре разработан график взаимопосещаемости ППС согласно положению «О мониторинге и взаимопосещений учебных занятий в КГТУ им. И. Раззакова». Данные взаимопосещаемости отражаются в журнале, где дается оценка проведения занятия, количество присутствующих и отсутствующих студентов. Итоги взаимопосещений занятий обсуждаются на заседании кафедры.

В рамках своевременного мониторинга требований основных стейкхолдеров используются разные площадки: круглые столы, рабочие встречи с представителями промышленных предприятий и учреждений, основных потенциальных работодателей выпускников ОП кафедры, гостевые лекции представителей работодателей для студентов. Проводится опрос работодателей относительно удовлетворенности качеством выпускников. Также представители основных партнеров индустрии активно привлекаются в процессе проектирования ОП и разработки УМКД.

9. Выводы и предложения

Приоритетными направлениями развития кафедры являются:

1. Образовательная деятельность.

- повышения качества реализации образовательных программ кафедры, в частности **ОП Материаловедение и технология материалов;**
- совершенствование материально-технической базы лабораторий CAD/CAE/CAPP/CAM, в которых подавляющее большинство компьютеров морально устарели (2005-2009 года выпуска), по своим характеристикам не поддерживают современные CAD/CAM/CAE системы и требуют обновления, что позволит внедрение современных систем автоматизации поддержки жизненного цикла изделий (PDM. PLM систем);
- развитие сети совместных образовательных программ (программ двойных дипломов) (СОП) как за счет расширения действующих СОП, так и за счет расширения сети университетов-партнеров по реализации СОП;
- развитие электронных образовательных ресурсов и технологий дистантного обучения с целью расширения контингента студентов, обучающихся без отрыва от производства.
- учреждение необходимой учебно-методической и лабораторной базы для реализации научно-образовательной программы подготовки PhD докторантов.

2. Научно-исследовательская деятельность.

- развитие научных направлений кафедры с учетом востребованности их результатов в различных отраслях экономики, способствующих устойчивому финансированию НИОКР;
- внедрение механизмов повышения качества научных исследований посредством улучшения наукометрических показателей публикационной деятельности;
- активизация маркетинговых мероприятий по коммерциализации научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности сотрудников кафедры.

3. Повышение квалификации сотрудников.

- повышение квалификации сотрудников за счет привлечения к научно-исследовательской деятельности;

- учреждение регулярного научно-методического семинара по направлениям образовательной и научно-исследовательской деятельности кафедры;
- обеспечения академической мобильности сотрудников кафедры с университетами-партнерами, в том числе посредством дистанционных технологий

Ремонтно-строительные дела

4 корпус

Ремонт и утепление ворот кузницы -16,5м²

Замена дверей аудиторий, проведение ремонта в коридорах корпуса 4.

Приложение 1. Титульный лист

Приложение 2. Акт готовности к новому учебному году

“Согласовано”
 Декан факультета ФТиМ
 Маткеримов Т.Ы.

“Утверждаю”
 Проректор по учебной работе
 Элеманова Р.Ш.

“ ___ ” _____ 2022г.

“ ___ ” _____ 2022 г.

**Акт
 готовности кафедры к 2022-23 уч. году
 Кафедра Технология машиностроения**

Виды работ	Выполнено			Прим.
	да	нет	%	
1. Учебно-методическая работа: <ul style="list-style-type: none"> • План работы кафедры и его выполнение • Индивидуальные планы ППС • Журнал взаимных посещений • Протокол заседания кафедры • Количество УМК на кафедре <u>50</u> шт. • ГОС ВПО (для выпускающих кафедр) • ООП (для выпускающих кафедр) • РУП (для выпускающих кафедр) Разработано в 2022 г. (I полугодие): <ul style="list-style-type: none"> • Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиН КР) <u>1</u> шт. • Учебно-методических пособий <u>4</u> шт. 	Да Да Да Да Да Да Да Да Да			
2. Качественный состав ППС (чел.): <ul style="list-style-type: none"> • Всего <u>11</u> чел. • Из них штатных+совмещение 10+1_% • В т.ч. с уч. степенью/званием <u>66</u> % (соответствие лиценз. требованиям) • Совместителей - <u>9</u>% • Соответствие соотношения штатных/совм.(60/40)-<u>91</u>% 	Да Да			
3. Состояние материально-технической базы: <ul style="list-style-type: none"> • Наличие и оснащение учебно-лабораторных помещений • Общее кол-во ПК и их использование в учебном процесс <u>20</u> ед. 	Да			
4. Наличие планов и отчетов по воспитательной работе	Да			
5. Организационная работа <ul style="list-style-type: none"> • Наличие утвержденной номенклатуры дел кафедры • Наличие информационного стенда кафедры 	Да Да			