

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА

СОГЛАСОВАНО

Директор КГТУ
Усупкожоев А.А.



2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР
Элеманова Р.Ш.



2023г.

Годовой отчет
кафедры "Технология машиностроения"
за 2022-2023 учебный год

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 14 от 29 июня 2023 г.

Зав.кафедрой  Сартов Т.Э.

Отчет принял:
Начальник учебного отдела  Дыйканалиев К.М.

"30" 06 2023г.

Бишкек 2023

“Согласовано”
Директор КГТИ
Усупкожоева А.А.

“В”



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



Акт
готовности кафедры к 2023-24 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 2023 г. (I полугодие): <ul style="list-style-type: none"> • Учебных пособий (в т.ч. с грифом МОиНKR) <u>2</u> шт. • Учебно-методических пособий <u>4</u> шт. 	Да Да Да Да Да Да Да Да Да Да			
2. Качественный состав ППС (чел.): <ul style="list-style-type: none"> • Всего <u>12</u> чел. • Из них штатных+совмещение <u>11+1</u> % • В т.ч. с уч. степенью/званием <u>45</u> % (соответствие лиценз. требованиям) • Совместителей - <u>8</u> % • Соответствие соотношения штатных/совм. (60/40) - <u>92</u> % 	Да Да			
3. Состояние материально-технической базы: https://kstu.kg/bokovoenenju/instituty/kyrgyzskogermanskiitekhnicheskiiinstitut/tehnologijamashinostroeniija/materialnotekhnicheskajabaza <ul style="list-style-type: none"> • Общее количество лабораторий закрепленных за кафедрой – 13 лабораторных аудиторий, : <ul style="list-style-type: none"> • 2 компьютерных класса, • Общее количество ПК и их использование в учебном процессе 26 единиц и 5 принтера. • 8- ноутбук 	Да		100%	
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			

Зав. кафедрой ТМ

Сартов Т.Э.

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
- Стратегия развития кафедры ТМ на 2023 – 2028 г.г. будет обновлена в сентябре 2023 г.
- 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	+	-	+ИТМО
2	650100 Материаловедение и технология материалов	Технология конструкционных материалов	-	-	
PhD					
1	650300 Машиностроение		+	-	

- 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, составленные на основе типовых должностных инструкция КГТУ имени И. Раззакова (Сборник положений регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ им. И.Раззакова. Бишкек

2022). 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.

- 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, Стратегия развития Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова на 2023-2028, 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 магистратуре 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/bokovoe-menju/instituty/kyrgyzsko-germanskii-tehnicheskii-institut/tekhnologija-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 14 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 ИТМО (Россия).

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/svedenija_mest_praktik_2023.pdf

Таблица 3

№ 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»	01.04.2022
8		ОсОО «Маткасымов»	03.02.2022
9		ОАО «Кыргызалтын»	10.06.2022
10		ГП Кыргызавтожол	03.06.2022
11		ОсОО «Кыргыз унаа курулуш»	22.09.2022
12		ОсОО «Деса Инженеринг»	20.12.2022
13		ОсОО «Мегавентс»	24.01.2023
14		ОсОО «Ала-Таш»	01.02.2023

- 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/bgту-kgtу-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_kgtу_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 TFH Берлин (Германия) вот уже более десяти лет способствует широкой академической мобильности студентов и магистрантов в рамках проектов DAAD, Erasmus+.

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

кафедры применяет и современные технологии для проведения профориентационных работ, т.е. размещает информации и ролики о направлениях кафедры в социальных сетях (TikTok, Instagram) и на сайте университета.

- https://instagram.com/tm_engineer_future_kg?igshid=MTIzZWxMTBkOA==
- https://www.tiktok.com/@tm_engineer_kg?_t=8dfzh7Mql0b&_r=1
- <https://kstu.kg/bokovoe-menju/instituty/kyrgyzsko-germanskii-tehnicheskii-institut/tehnologija-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, на прохождение 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							
2019 - 2020	18	4	-	2	5	-	93
2020 - 2021	25	2	-	1	4	-	96
2021-2022	12	8	2	-	2	-	88
Магистратура							
2019 – 2020	9	-	-	-			100
2020 – 2021	7	-	-	-		1	100
2021-2022	4	-	-	-		1	80

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. Ведущие преподаватели кафедры систематически посещают предприятия, с целью обсуждения тем выпускных квалификационных работ и мест и программу прохождения практик.

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

- Профессорско-преподавательский состав кафедры состоит из 16 человек (13 шт.единиц).
- Из них штатные – 15 чел. (94%)
- внутренние совместители – 4 чел.
- внешние совместители – 1 чел.
- с ученой степенью и званием – 7 чел.
- без ученой степени – 9 чел.
- с высшим базовым проф. образованием – 16 чел.
- Процент остепененности: общий состав – 44%
- штатные – 40 %
- По ОП: бакалавриат – 69%, магистратура – 86%, базовая докторантура – 100%

Пед. стаж : более 20 лет - 10 чел.; более 10 лет - 4 чел.;

- более 5 лет - 1 чел.; до 5 лет - 1 чел.;
- Средний возраст ППС составляет 58,5 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	2020-2021гг	2021 -2022 гг	2022-2023 гг.
Аспирантура	3	1	-
Докторантура		2	4
Стажировка	-	-	-
Семинары	17	16	15
Спец. курсы			-
Магистратура	2	2	1
Всего:	22	21	19

Статистические данные повышение квалификации сотрудников кафедры ТМ

2020	Международные	14
	Республиканский	2
	Университетские	1
	Итого:	17
2021	Международные	10
	Республиканский	4
	Университетские	2
	Итого:	16
2022	Международные	2
	Республиканский	
	Университетские	3
	Итого:	5

- Наличие совместителей-работодателей, гостевых преподавателей
Представители Берлинского технического университета профессора Ферстер и Рослер провели гостевые лекции для студентов направлений Машиностроение и Материаловедение на немецком языке по теме «Пластмассы» и «CAD CAM системы».

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз.образ.(спец. по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/совмест	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузки 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. и инструменты, инженер-механик, Г-1 №301174 от 30.06.1979г.	к.т.н.	штат	1,5	1125	819	306			+			+
2	Сартов Т.Э.	проф.	Высшее, ФПИ, Автоматизация и комплексная механизация машиностроения, инженер-электромеханик, Р №155422 от 29.06.1983г.	к.т.н.	штат	1,5	1029	683	346			+			+
3	Мамбеталиев Т.С.	доцент	Высшее, МВТУ им. Баумана, инженер -механик, А - I №717888 от 03.03.1976г.	к.т.н.	штат	0,5	345	293	52			+			+
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	202	202	-			+			+
5	Жумалиев Ж.М.	доцент	Высшее, КГУ физика, физик преподаватель, ЗВ №601783 от 9.06.1981г	к.т.н.	штат	1	818	818	-			+			+
6	Рагрин Н.А.	проф.	Высшее, ФПИ, технология машиностр. мет. ст. и инструменты, инженер-механик, Б-1 №040480 от 16.06.1976г.	д.т.н.	совмест	0,5	484	232	252			+			+
7	Бакиров Ж.Т.	доцент	Московский институт стали и сплавов	к.т.н.	штат	0,5	404	404	-			+			+
8	Айнабекова А.А.	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология машиностроения, инженер-		штат	1,5	1284	1284	-			+		+	

			механик, ГВ№18752 от 30.06.1999г.																
9	Соноев М.К.	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология машиностроения, инженер-механик, ГВ №91214, от 30.03.2000г.	штат	1,25	1068	1068	-			+			+					
10	Баялиева Ч.Т.	ст.преп.	Высшее, КНУ ИИМОП, Информационные технологии, магистр, CF060000593, 01.01.2006	штат	1,25	1062	945	117			+				+				
11	Дыйканбаева У.М.	ст.преп.	Высшее, КТУ, технология машиностроения, инженер-механик, АВ№02355 от 17.07.1995г.	штат	0,5	435	435	-			+								+
12	Оролбекова А.О.	ст.преп.	Высшее, КТУ, «Технология Машиностроения металлорежущие станки и инструменты», инженер-механик, УВ-1№163087 от 17.07.1992г.	штат	0,25	214	214	-			+								+
13	Бактыгулова А.Б.	ст.преп.	Высшее ФПИ	штат	0,5	425	425	-			+								+
14	Белекова Ж.Ш.	ст.преп.	Высшее КГТУ им. И. Раззакова, «технология, оборудование и автоматизация технологических производств» инженер-механик, №CF100003321 от 29.06.2010г.																
15	Оморова А.И.	преп.	Высшее, КТУ, технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, магистр техники и технологии, №СЕ 110008037 от 15.07.2011г.	штат	0,5	434	331	103			+			+					
16	Курганова Д.М.	преп.	Высшее, КГТУ, технология машиностроения, инженер-механик, ТМ № 220180541 от 13.07.2022г.	штат	0,25	221	221	-	+						+				

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	%		
16	15	94	1	6	-		6	40	1	-
Соответствие лицензионным требованиям: соответствует										

Таблица 7

№	ФИО ППС	должность	Общая годовая нагрузка												Рекомендации на след. год
			Из них, по видам работ												
			всего		учебная		учебно-методическая		организационно-методическая		научно-исследоват.		работа по восп. студентов		
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	
1	Сартов Т.Э.	Зав.каф, проф 1,5	1938	2326	937	1029	911	997	30	90	60	210			
2	Омуралиев У.К.	1, 5 проф.	2325	2363	1125	1163	950	950	90	90	160	160			
3	Рагрин Н.А.	0,75 проф.	775	1163	377	483	298	450	30	30	70	200			
4	Садыров К.А.	0,25 доцент	388	388	202	202	126	126	30	30	30	30			
5	Жумалиев Ж.М.	1 доцент	1550	1550	818	818	441	441	90	90	140	140	60	60	
6	Мамбеталиев Т.С.	0,5 доцент	388	582	224	345	124	124	30	30	10	30			
7	Бакиров Ж.Т.	0,5 доцент	775	775	401	399	214	216	60	60	70	70	30	30	
8	Айнабекова А.А.	1,5 ст.преп.	2325	2325	1284	1275	871	840	60	60	60	100	50	50	
9	Сопоев М.К.	1,25 ст.преп.	1938	1938	1068	1068	565	565	30	30	50	50	225	225	
10	Баялиева Ч.Т.	1,25 ст.преп.	1938	1938	1063	1063	515	515	60	60	40	40	260	260	
11	Дыйканбаева У.М.	0,5 ст.преп.	775	775	434	434	201	201	30	30	60	60	50	50	
12	Белекова Ж.Ш.	0,5 ст.преп.	775	388	420	201	155	77	30	15	60	40	100	55	
13	Оролбекова А.А.	0,25 ст.преп.	388	388	214	206	104	142	30	30	30	0	10	10	
14	Бактыгулова А.Б.	0,5 ст.преп.	775	775	424	424	281	281	30	30	30	30	10	10	
15	Оморова А.И.	0,5 преп.	775	775	435	436	300	319	30	30	10	0			
16	Курганова Д.М.	0,25 преп.	388	388	221	221	64	64	30	30	30	30	43	43	



Поездка ППС на предприятия ОсОО Автомаш-Радиатор, ОсОО NKS Pro, ОсОО Маткасымов, ОсОО МераВентс.



Посещение ЗИФ рудника Кумтор сотрудниками кафедры



Гостевые лекции немецких профессоров Ян Рёслер и профессор Ральф Фёрстер

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

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

Контингент студентов (бакалавриат, магистратура, докторантура PhD)

Шифр, наименование направления, специальностей	2020/21 г.			2021/22 г.			2022/2023		
	дневн	заочн. (дист)	всего	дневн	заочн. (дист)	всего	дневн	заочн. (дист)	всего
650300 Машиностроение	102	47	149	84	54	138	66	57	123
650100 Материаловедение	45		45	35		35	47		47
650300 Машиностроение магистратура	11		11	10		10	7		7
650100 Материаловедение магистратура	4		4	-		-	1		1
650300 Машиностроение Докторантура PhD				2		2	2		2
ИТОГО:			209			185			180

Количество выпускников с красным дипломом: 2 – 2 выпускника бакалавриата.

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
2022	10	10	25,2	25,2

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.

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.

В 2022 году аудиторию 1/162 была переданы в аудиторный фонд КГТУ.

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. В качестве тем для ВКР были предложены реальные темя, которые соответствовали потребностям предприятий (ОсОО Автомаш-Радиатор, ОсОО NKS Pro, ОсОО Маткасымов, ОсОО МегаВентс). 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.

Студенты показали следующие результаты: «отл»-14

«хор»-8

«удов»-2

Магистранты показали следующие результаты: «отл»-0

«хор»-3

«удов»-0

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.

Наличие УМКД на кафедре «Технология машиностроения»,
2022-2023 учебный год.

ФИО преподавателя	Наименование предмета	Наличие УМКД (соотв. часов с уч. планом)	Размещение материала в АВН портале	Размещение материала в online.kstu	Примечание
Саратов Таштанбай Эсенович	Основы технологии машиностроения	+	+	+	
Омуралиев Усен Касымович	Теория принятия решения	+	+	+	
	Инженерная логистика	+	+	+	
	Управление проектами	+	+	+	
Рагрин Николай Алексеевич	Технологические методы повышения износостойкости	+	+	+	
Мамбеталиев Тилек Сасыкулович	Металлургия цветных металлов	+	+	+	
	Основы металлургии	+	+	+	
Садыров Калинур Алымбекович	Сварка и пайка	+	+	+	
	Технологии и оборудования неразъемных соединений	+	+	+	
	Технология изделий из природных материалов	+	+	+	
	Химико-термическая и гальваническая обработка материалов	+	+	+	
Жумалиев Жекшен Муратович	Материаловедение	+	+	+	
	Проектирование технологических процессов производства материалов и изделий	+	+	+	
	Технология конструкционных материалов и материаловедение	+	+	+	
	Технология поверхностной обработки материалов	+	+	+	
Айнабекова Айнур Алмановна	Нормирование точности и технические измерения	+	+	+	
	Обработка материалов и инструменты	+	+	+	
	Планирование производства и	+	+	+	
	Управление персоналом и рисками	+	+	+	
	Технология конструкционных материалов	+	+	+	
Сопоев Мурадил Кадыралиевич	Технологические процессы в машиностроении	+	+	+	
	CAD/CAM/CNC процессы	+	+	+	
	Информатика/Системы автоматизации проектирования 3D-CAD	+	+	+	
	Проектирование производственных систем	+	+	+	
Баялиева Чолпон Талантовна	Технология машиностроения	+	+	+	
	Администрирование баз данных	+	+	+	
	Методы производственной инженерии	+	+	+	
	Программируемые логические контроллеры	+	+	+	
Белекова Жылдыз Шаршеналиевна	Аддитивные технологии	+	+	+	
	Материаловедение	+	+	+	
	Технология производства облегченных деталей и конструкций	+	+	+	

Дыйканбаева Урпия Маматкадыровна	Исследование материалов и процессов 2	+	+	+	
	Композиционные и функциональные материалы	+	+	+	
	Материаловедение	+	+	+	
	Исследование материалов и процессов 1	+	+	+	
Оморова Альбина Ишенбековна	Управление производственными затратами	+	+	+	
	Нормирование точности и технические измерения	+	+	-	
	Технологические процессы в машиностроении	+	+	+	

Анализ успеваемости за 2022-2023 уч год.

Таблица 9. Анализ успеваемости экзаменационной сессии

	Курс	Группа	2022 - 2023		
			семестр		
			осенний	весенний	
Бакалавриат	Очная ф/о				
	1курс	МТМ-2-22	4/6	4/6	
		МАШ-2-22	5/8	5/8	
		МТГ(б)-1-22	5/6	5/6	
		МГ(б)-1-22	11/13	7/13	
	2курс	МАШ(б)-2-21(ПИ)	2/6	2/6	
		МГ(б)-1-21(ТМвМ)	6/7	6/7	
		МТМ(б)-2-21(ТК)	4/6	2/6	
	3курс	МАШ(б)-2-20	7/9	6/9	
		МГ(б)-1-20(ПИ)	5/5	4/5	
		МГ(б)-1-20(ТМвМ)	4/4	4/4	
		МТГ(б)-1-20(ТКМ)	6/6	6/6	
	4курс	МТМ(б)-2-20	4/6	4/6	
		МАШ(б)-2-19	4/4	3/4	
		МГ(б)-1-19	10/10	10/10	
			МТМ(б)-2-19	11/11	10/11
	Заочная ф/о				
	1курс		МАШдот-2-22	1/3	1/3
	2курс		МАШ(дот)Г-2-21(22)	4/8	2/8
			МАШдот-2-21	5/5	4/5
	3курс		МАШдот-2-20	14/16	15/16
	4курс		МАШдот-2-19	12/14	10/14
	5курс		МАШдот-2-18	3/5	1/5
		МАШ(дот)Г-2-18(19)	5/5	5/5	
Магистратура	1курс		МАШМ-1-22	3/3	3/3
	2курс		МАШМ-1-21	1/4	1/4

Таблица 10. Анализ посещаемости

Группа	Учебный год	
	2022 - 2023	
МТМ-2-22		4/6
МАШ-2-22		5/8
МТГ(б)-1-22		5/6
МГ(б)-1-22		11/13
МАШ(б)-2-21(ПИ)		2/6
МГ(б)-1-21(ТМвМ)		6/7
МТМ(б)-2-21(ТК)		4/6
МАШ(б)-2-20		7/9
МГ(б)-1-20(ПИ)		5/5
МГ(б)-1-20(ТМвМ)		3/4
МТГ(б)-1-20(ТКМ)		5/6
МТМ(б)-2-20		3/6
МАШ(б)-2-19		4/4
МГ(б)-1-19		10/10
МТМ(б)-2-19		9/11
МАШдот-2-22		1/3
МАШ(дот)г-2-21(22)		4/8
МАШдот-2-21		5/5
МАШдот-2-20		14/16
МАШдот-2-19		12/14
МАШдот-2-18		2/5
МАШ(дот)г-2-18(19)		5/5
МАШМ-1-22		3/3
МАШМ-1-21		1/4

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

Перечень баз практик:

1. ОАО «Ак-Тилек»
2. ОсОО «Металлург компани»
3. ОсОО завод «Темир Тулпар Азия»
4. ОАО ТНК «Дастан»
5. ОсОО «А-бирикмеси»
6. Кыргызстандарт
7. ОсОО «Автомаш-Радиатор»
8. ОсОО «Маткасымов»
9. ОАО «Кыргызалтын»
10. ГП Кыргызавтожол
11. ОсОО «Кыргыз унаа курулуш»
12. ОсОО «Деса Инженеринг»
13. ОсОО «Мегавентс»
14. ОсОО «Ала-Таш»

https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/svedeniya_mest_praktik_2023.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 лет_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)	Сартов Т.Э.		2019-2024
3	«Дистанционное обучение для улучшения качества и доступа к образованию в Кыргызстане, Монголии и Таджикистане»	Сартов Т.Э., консультант проекта	KIX	2021-2024
4	Цифровое производство в Кыргызстане	Айнабекова А.А., Дыйканбаева У. М., Сопоев М.К., Оморова А. И., Баялиева Ч.Т., Курганова Д.М.	FabLab Bishkek	2021-2023

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
03.05.2023	IT Конференция Корея-Кыргызстан 2023"	Применение 3D-приложений в производстве и Умный город	5 сотрудников и студенты 2-3-курса 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	-	-	14	-	16	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	Сартов Т.Э.	<p>65-й научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. Секция: «Инновационные решения технических, инженерно-технологических задач»</p> <p>Подсекция: «Инновационные решения технических и инновационных технических задач».</p>	<p>Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т. Вопросы внедрения систем технологической подготовки машиностроительного производства в малых и средних предприятиях Кыргызстана</p> <p>Сартов Т.Э., Бакиров К. Определение факторов влияющих на износ защитных элементов ковша экскаватора</p> <p>Сартов Т.Э., Аильчиев И. Методы повышения износостойкости коронок в условиях мастерских на горных предприятиях</p>	<p>Известия КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, с. 692-697</p> <p>Сборник материалов 65-й МНТСК КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек</p>
2	Омуралиев в У.К.	<p>64-й МНТСК</p> <p>65-й МНТСК</p>	<p>1. Дубинцов Павел - Организация в производственной киберфизической системе конструкторских и технологических работ по ремонту вышедшего из строя оборудования.</p> <p>2. Дубинцова Кристина – Разработка методики применения метода организации группового производства при изготовлении вырубных штампов.</p> <p>3. Дедиков Александр – Исследования и разработка имитационных моделей производственных процессов.</p> <p>4. Какалиев Азисбек - Исследования и разработка методов программирования и управления промышленными роботами.</p> <p>5. Томилов Денис – Разработка многоцелевого</p>	<p>Сборник материалов 64-й МНТСК КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек</p> <p>Сборник материалов 65-й МНТСК КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек</p>

			настолярного фрезерного станка с ЧПУ	
3	Рагрин Н.А.	<p>«Разработка и обоснование закономерностей повышения качества обработки отверстий спиральными сверлами».</p> <p>Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21 апреля г. Бишкек 2022</p> <p>Инновационные технологии и технические средства специального назначения. Общероссийской научно-практической конференции. Военмех БГТУ Санкт-Петербург, 2022.</p> <p>Дом Учёных, секции технологии машиностроения и приборостроения- Санкт-Петербург, 2022.</p> <p>Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21 апреля г. Бишкек 2022</p>	<p>1. Н.А. Рагрин, У.М. Дыйканбаева. Разработка метода повышения качества поверхностного слоя отверстий при сверлении</p> <p>2. Н. А. Рагрин У. М. Дыйканбаева, А. А. Айнабекова, Д. М. Курганова, Научные основы упрочнения поверхностного слоя просверленных отверстий</p> <p>3. Н. А. Рагрин, А. А. Айнабекова, У. М. Дыйканбаева. Разработка основ повышения качества отверстий обработанных стандартными спиральными сверлами</p> <p>4. Рагрин Н.А., Айнабекова А.А., А.А. Салидеков. Разработка и обоснование условий обработки сверлением отверстий высокого качества</p> <p>5. Н.А. Рагрин, У.М. Дыйканбаева, Д.М. Курганова. Регрессионный анализ технических исследований для построения эмпирических моделей</p>	<p>Вестник КРСУ. 2022, Том 22, № 12 - С. 80-85</p> <p>Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 12 (246). - С. 21-26..</p> <p>Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2023, № 1 (247). - С. 2-12.</p> <p>Вестник КРСУ. 2023, Том 23, № 4 - С. 87-93.</p> <p>Вестник КРСУ. 2023, Том 23, № 4 - С. 94-100.</p>
4	Жумалиев Ж.М.	<p>65-й научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. Секция: «Инновационные решения технических, инженерно-технологических задач»</p> <p>Подсекция: «Инновационные решения технических и инновационных технических задач».</p>	<p>Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Черепанов К. Магнитный двигатель</p> <p>Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Черепанов К. Сравнительный анализ между программами solidworks и autocad</p>	<p>Сборник материалов 65-я МНТСК КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек</p>
5	Айнабекова А.А.	<p>«Разработка и обоснование закономерностей повышения качества обработки отверстий спиральными сверлами».</p> <p>Международная научно-</p>	<p>Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. «Разработка модели упрочнения поверхностного</p>	<p>Технология машиностроения. – М.: Технология машиностро</p>

		практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21 апреля г. Бишкек 2022	слоя отверстий сверлением”	ения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15.
6	Дыйканбаева У.М.	<p>«Повышения качества поверхностного слоя просверленных отверстий»</p> <p>1. Инновационные технологии и технические средства специального назначения. Общероссийской научно-практической конференции. Военмех БГТУ Санкт-Петербург, 2022.</p> <p>2. ДOME Учёных, секции технологии машиностроения и приборостроения- Санкт-Петербург, 2022.</p> <p>3. Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21 апреля г. Бишкек 2022</p>	<p>1. Дыйканбаева У.М., Рагрин Н.А. «Повышения качества поверхностного слоя просверленных отверстий» В сборнике: Инновационные технологии и технические средства специального назначения. Труды четырнадцатой общероссийской научно-практической конференции. В 2-х томах.</p> <p>2. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. Разработка модели упрочнения поверхностного слоя отверстий сверлением</p> <p>3. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Курганова Д.М. Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий, обработанных сверлением</p>	<p>Сер. "Библиотека журнала "Военмех. Вестник БГТУ"" Санкт-Петербург, 2022. С. 117-121.</p> <p>Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15.</p> <p>Вестник КРСУ, - Бишкек: Издательство КРСУ, Том 22. № 4 - С. 179-185.</p>
7	Сопоев М.К.	<p>65-й научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов. Секция: «Инновационные решения технических, инженерно-технологических задач»</p> <p>Подсекция: «Инновационные решения технических и инновационных технических задач».</p>	<p>Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К.; Черепанов К. Магнитный двигатель</p> <p>Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Черепанов К. Сравнительный анализ между программами solidworks и autocad</p>	<p>Сборник материалов 65-й МНТСК КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек</p>
8	Баялиева Ч.Т.	1. 64-я Международная сетевой научно-техническая конференция (МСНТК) КГТУ им. И. Раззакова	Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т. Вопросы внедрения систем технологической подготовки машиностроительного	Известия КГТУ им. И. Раззакова, Бишкек, с.

		<p>2. Семинары Дома Ученых Санкт-Петербурга</p> <p>3. «Развитие PhD докторантуры и научно-исследовательского потенциала Кыргызстана» в рамках проекта DERESA (Эразмус+).</p> <p>4. Международная научно-конференция -практическая «роль науки и инновационных технологий в устойчивом развитии горных территорий и экосистем»</p>	<p>производства в малых и средних предприятиях Кыргызстана</p>	<p>692-697</p>
9	Курганова Д.М.	<p>Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21 апреля г. Бишкек 2022 Тема «Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий обработанных сверлением»</p>	<p>1. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. Разработка модели упрочнения поверхностного слоя отверстий сверлением</p> <p>2. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Курганова Д.М. Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий, обработанных сверлением</p>	<p>Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15.</p> <p>Вестник КРСУ.- Бишкек: Издательство КРСУ, Том 22. № 4 - С. 179-185.</p>

15	Оморова А.И.	КГТУ																					
16	Курганова Д.М.	КГТУ													4				2				2
	ИТОГО:	КГТУ	3	1	4	6	2	3	-	-	-	-	-	-	1	14	-	9	-	7	-	2	16

Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами/PhD

№	Ф.И.О. аспиранта/докторанта PhD	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Макенова А.Б.	Система мониторинга производственных процессов с использованием IoT платформы	2025
2	Баялиева Ч.Т.	Разработка алгоритмов для систем автоматизации технологической подготовки производства	2025
3	Курганова Д.М.	Разработка и обоснование метода упрочнения поверхностного слоя отверстий обработанных сверлением	2026
4	Керимбаев Н.Ш.	Исследование методов модернизации оборудования для процессов дробления и измельчения золото-извлекающей фабрики	2026

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 обработке»
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 - Курганова Д.М. (проект LED –рюкзак) выиграла 3D ручку.

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.

- 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.

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. Предполагается активизация работы с компанией Кумтор, с целью участия кафедры в исследовательских проектах компании.

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.

Ремонт входной группы корпуса 4.

Приложение 1. Титульный лист

Приложение 2. Акт готовности к новому учебному году