

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Раззакова



«СОГЛАСОВАНО»

Декан ФТиМ

Маткеримов Т.Ы.

«06» 07 2021 года



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Элеманова Р.Ш.

«06» 07 2021 года

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ
ЗА 2020-21 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсуждён на заседании кафедры
(протокол № 13 от 29 июня 2021 года)

И.о. зав. кафедрой

Сарбанов С.Т.

Отчет принял:

Начальник учебного отдела

Сыдыков Ж.Д.

«06» 07 2021 года

Содержание

1. Планирование качества	3
2. Документирование системы управления качеством	5
3. Маркетинговые исследования	6
4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	7
5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	22
6. Научно-исследовательская работа ППС	27
7. Внеучебная и воспитательная работа студентов	33
8. Система внутреннего аудита. Реализации системы управления качеством	33

1. Планирование качества

Разработанная стратегия развития кафедры на 2019-23 гг. включила в себя ряд мероприятий, важнейшими среди которых являются:

1) с 2019-20 учебного года кафедра полностью перешла на реализацию новых учебных планов:

по направлению 650300 – «Машиностроение»

- «Технология и менеджмент в машиностроении»;

- «Производственная инженерия»;

по направлению 650100 – «Материаловедение и технологии материалов»

- «Технология конструкционных материалов»;

- «Рециклинг конструкционных материалов»,

с расширением для выпускников указанных направлений сфер / областей будущей работы / деятельности:

- машиностроение, энергетика, возобновляемая энергетика, горнодобывающие предприятия, системы вторичной переработки и утилизации конструкционных материалов;
 - машины и оборудование пищевой промышленности, коммунального и сельского хозяйства;
 - ремонтные предприятия машиностроения, энергетика, горной промышленности, железнодорожного и автомобильного транспорта;
 - производство изделий из стекла и керамики;
 - производство изделий из камня и базальта;
 - производство электротехнических и измерительных приборов;
 - производство «лёгких» сборных конструкций для строительства;
 - исследование, контроль и обеспечение качества конструкционных материалов;
 - менеджмент и маркетинг в промышленности и др.
- 2) учебно-лабораторная база кафедры состоит из учебных лабораторий и производственных участков, позволяющих обеспечить качественную реализацию учебных программ по машиностроению, материаловедению и технологии материалов (вместе с тем кафедра планирует совершенствование учебно-лабораторной базы путем модернизации / создания новых лабораторий: сварки и пайки, специальных видов литья, металлорежущего инструмента, технических измерений, поверхностной обработки и покрытий, очистки и обрубки, слесарной, порошковой металлургии, стекла и керамики, механообработки металлов, природных материалов);
- 3) эффективное преподавание технических дисциплин в современных условиях предполагает пересмотр всех видов проводимых занятий – лекций, лабораторных работ, практических занятий, курсовых работ и проектов, выпускных бакалаврских работ и магистерских диссертаций – и для этого в первую очередь планирует:
- обеспечение всех видов занятий учебно-методическими материалами (содержание занятий, ключевые моменты, сложные рисунки, эскизы, образцы и др.);
 - совершенствование учебной базы путем создания лекционной аудитории с интерактивной доской в ауд. 1/160;
 - разработку на регулярной основе видеокурсов, методических указаний на кыргызском, английском и немецком языках;
- 4) усиление научно-исследовательской работы за счёт:
- участия ППС в программах и проектах в рамках государственных и международных грантов;
 - привлечения преподавателей кафедры к участию в программе Industrial 4.0 (2020 год);

- стимулирования НИРС посредством совместного участия в научных разработках с зарубежными партнерами в рамках ДААД, GIZ и прочих фондов;
 - привлечения студентов к участию в республиканских и международных олимпиадах, конкурсах и проектах;
 - организации временных творческих коллективов с ведущими профессорами во главе для выполнения исследований по реальной научной тематике на базе курируемых лабораторий.
- 5) повышение квалификации ППС и УВП кафедры:
- в рамках внутриуниверситетских и государственных программ, а также на базе ведущих университетов-партнеров;
 - изучение кыргызского, английского и немецкого языков;
 - получение УВП дополнительного образования, квалификации техника и квалифицированного рабочего.
- 6) расширение связей с промышленными предприятиями:
- организация совместных «круглых столов» с приглашением работодателей не реже одного раза в год;
 - формирование тематики ВКР и магистерских диссертаций на базе приоритетных задач кафедры, производства, отечественной экономики и предложений работодателей.

На сегодняшний день кафедра реализует образовательные программы по направлениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			очно (+/-)	заоч. (+/-)	
Бакалавриат					
1	650300 – Машиностроение	– Технология машиностроения	+	+	-
2	650300 – Машиностроение	– Технология и менеджмент в машиностроении	+	+	-
3	650300 – Машиностроение	– Производственная инженерия	+	-	+
4	650100 – Материаловедение и технология материалов	– Материаловедение и технология материалов; – Технология художественной обработки материалов	+	-	-
5	650100 – Материаловедение и технология материалов	– Технология конструкционных материалов	+	-	-
6	650100 – Материаловедение и технология материалов	– Рециклинг конструкционных материалов	+	-	-
Магистратура					
1	650300 – Машиностроение	– Технология машиностроения	+	-	+
2	650300 –	– Производственная	+	-	+

	Машиностроение	инженерия			
2	650100 – Материаловедение и технология материалов	– Материаловедение и технология материалов и покрытий;	+	-	-

План работы кафедры по всем направлениям деятельности был утвержден в начале учебного года с учетом требований качества, стратегии развития, положений об организации учебного процесса, академического графика и административных распоряжений. Запланированные мероприятия и достигнутые результаты обсуждались на заседаниях кафедры в соответствии с утвержденным планом и оформлялись официальными протоколами.

Отметим, что план работы кафедры, утвержденный протоколом № 1 от 27.08.2020. на 2020-21 учебный год, выполнен в полной мере. Заседания кафедры проводились ежемесячно, организация деятельности структурного подразделения осуществлялась на должном уровне в соответствии с действующими положениями КГТУ им. И. Раззакова, планами работы университета и факультета.

2. Документирование системы управления качеством

Делопроизводство на кафедре велось в строгом соответствии с номенклатурой дел, утвержденной приказом ректора за № 1/200 от 30.11.2018. на должном уровне. Контроль над оформлением и ведением делопроизводства осуществляет лаборант кафедры, так как единицы методиста в штатном расписании не предусмотрено. Отчётная документация представляется требующим инстанциям своевременно.

Учебный процесс на кафедре реализуется в соответствии с утвержденным академическим календарем, расписанием занятий и графиком работы УВП.

ППС и УВП кафедры ознакомлены с должностными обязанностями, на кафедре имеется экземпляр Сборника положений, регулирующих трудовую деятельность сотрудников КГТУ им. И. Раззакова.

В настоящее время кафедра реализует ООП и осуществляет подготовку:

- бакалавров и магистров техники и технологий по направлению 650300 – «Машиностроение»;
- бакалавров и магистров техники и технологий по направлению 650100 – «Материаловедение и технология материалов».

Информация о наличии ГОС ВПО, РУП на предстоящий учебный год, ООП, УМК по вышеуказанным направлениям приведена в таблице 2.

Таблица 2

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год. утв.	Наличие учеб. пл.	УМК (к-во)	Кол-во закрепл. дисц.
Бакалавриат	+	+	+	+	48*	58
Магистратура	+	+	+	+	20	20

*УМК 10 дисциплин по РУП направления 650100 – «Материаловедение и технология материалов» (профиль «Технология художественной обработки материалов», набор 2018 года) будут подготовлены в соответствии с распределённой индивидуальной учебной нагрузкой ППС по мере вхождения указанной дисциплины в учебный процесс.

Перечень дисциплин, закреплённых за кафедрой, опубликован на сайте КГТУ и доступен по ссылке <http://demo.kstu.kg/fakultety/fakultet-transporta-i-mashinostroenija/tekhnologija-mashinostroenija/dokumenty>.

Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с существующими положениями, нормативами и инструкциями КГТУ, а также внутренним распорядком. По всем направлениям подготовки имеются утверждённые ООП ВПО. Кафедра в 2020-21 учебном году прошла аккредитацию по 2-м направлениям: 650100 – «Материаловедение и технология материалов» и 650300 – «Машиностроение» (по бакалавриату и магистратуре).

Действующие договора и соглашения с работодателями и вузами-партнёрами представлены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1.		ОсОО «А-Бирикмеси»	21.01.2019.
2.		ОАО ТНК «Дастан»	16.01.2019.
3.		АОА «Ак-Тилек»	21.12.2017.
4.		ОсОО «Металлург Компани»	23.01.2019.
5.		ОсОО «Темир Тулпар Азия»	21.01.2019.
6.		ГП «НК Кыргыз Темир Жолу»	В работе
7.		IT CREATIONS (СПРУТ-Технологии)	12.06.2019.
8.		НИУ ИТМО (магистратура 1+1)	26.12.2020.

В настоящее время на кафедре реализуется СОП в рамках магистратуры (по схеме 1+1) по направлению подготовки 650300 – «Машиностроение» совместно с НИУ ИТМО (г. Санкт-Петербург, Россия). За время действия данной программы подготовлены 18 магистров с «двойными дипломами» (из них 5 – с отличием).

3. Маркетинговые исследования

Информация о деятельности кафедры в указанной сфере представлена на сайте КГТУ им. И. Раззакова. Она периодически обновляется и сохраняет свою актуальность.

Профориентационная работа ведётся в соответствии с утверждёнными графиками. Кафедра принимает активное участие в мероприятиях, связанных с профориентацией абитуриентов. Рекламные материалы имеются в достаточном количестве, и они систематически обновляются.

Мониторинг трудоустройства выпускников (анализ за последние 3 года в количественном и процентном отношении) представлен в таблице 4.

Таблица 4

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отношению к поступившим
	по спец.	не по спец.			бак→маг	маг→асп	
Бакалавриат							
2018	31	-	-	7	10	-	100
2019	23	-	-	-	-	-	45
2020	16	10	-	-	2	-	68
Магистратура							
2018	10	-	-	-	-	1	90
2019	-	-	-	-	-	-	60
2020	6	3	-	-	-	-	90

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Профессорско-преподавательский состав кафедры включает 15 человек (10,5 ставок). Из них:

- штатные – 9 чел.;
- внутренние совместители – 5 чел.;
- внешние совместители – 1 чел.;
- с ученой степенью и званием – 9 чел.;
- без ученой степени – 6 чел.;
- с высшим базовым профессиональным образованием – 15 чел.

Процент «остепенённости»:

- общий состав – 60%;
- штатные – 67%.

Педагогический стаж:

- более 20 лет – 5 чел.;
- более 10 лет – 5 чел.;
- более 5 лет – 1 чел.;
- менее 5 лет – 1 чел.

Средний возраст ППС: по штату – 53,5 года.

Все преподаватели имеют базовое образование, соответствующее профилю кафедры. Кадровый состав кафедры соответствует лицензионным требованиям. Информация по ППС представлена в таблицах 5 и 6.

Штат УВП включает – 6 единиц: 2 – зав. лабораториями, 2 – инженера, 2 – 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 инструкциями и индивидуальными планами, утвержденными на заседании кафедры.

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (специализация по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/совмест.	Ставка	Общая нагрузка, 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	Сарбанов Советбек Талгарбекович	и.о. зав. каф., доцент	Высшее, МГТУ им. Баумана, Полупровод. и электротрак. машин	к.т.н., доцент	совмест.	0,25	201	+	-									
2	Мамбеталиев Тилек Сасыкулович	доцент	Высшее, МГТУ им. Баумана, Оборуд. и техн. лит. пр-ва	к.т.н. доцент	штат	1	747	+	-									
3	Омуралиев Усен Касымович	проф.	Высшее, ФПИ, Техн. машиния, мет. ст. и инстр-ты	к.т.н., проф.	штат	1	756	+	+									
4	Сартов Таштанбай Эсенович	проф.	Высшее, ФПИ, Авт-ция и компл. мех-ния пр-ва	к.т.н., проф.	совмест.	0,5	377	+	+									
5	Рагрин Николай Алексеевич	проф.	Высшее, ФПИ, Техн. машиния, мет. ст. и инстр-ты	д.т.н., проф.	совмест.	0,5	374	-	+									
6	Трегубов Александр Васильевич	проф.	Высшее, ФПИ, Техн. машиния, мет. ст. и инстр-ты	к.т.н., проф.	штат	0,25	193	+	+									
7	Жумалиев Жекшенбай Муратбекович	доцент	Высшее, КГУ, Физика	к.т.н., доцент	штат	1	806	+	+									

8	Садыров Калинур Алымбекович	доцент	Высшее, МГТУ им. Баумана, Обор. и техн. свар. пр-ва	к.т.н., доцент	штат	0,25	198	+	+	+			
9	Муктарбек уулу Кубатбек	доцент	Высшее, КНАУ, инженер механик	к.т.н., доцент	штат	0,5	405	+	+	+			+
10	Соноев Мурадил Кадыралиевич	ст. преп.	Высшее, КГУ, Техн. маш-ния	-	штат	1	859	+	-	+			+
11	Айнабекова Айнура Алмановна	ст. преп.	Высшее, КГУ, Техн. маш-ния	-	штат	1	853	+	-	+			+
12	Дыйканбасва Урпия Маматкадыровна	ст. преп.	Высшее, КГУ, Тех. маш-ния	-	совмест.	0,5	426	+	-	+			+
13	Белекова Жылдыз Шаршеналыевна	препод.	Высшее, КГТУ, Техн. маш-ния	-	штат	1	851	+	-	+			+
14	Баялиева Чолпон Талантовна	ст. преп.	КНУ, ИИМОП,	-	совмест.	0,5	424	+	+	+			+
15	Оморова Альбина Ишенбековна	препод.	Высшее, КГТУ, Техн. маш-ния	-	совмест.	1	865	+	+	+			+

Таблица 6

Кол-во ИПС		С учёной степенью														
		из них:					штатные					совместители				
		штатные		совместители			доктора наук		кандидаты наук			доктора наук		кандидаты наук		
Всего		кол-во	%	кол-во	%	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
15		9	60	6	40		-	-	5	56	1		3			

В начале учебного года был осуществлён расчет и распределение учебной нагрузки кафедры, подготовлены и утверждены индивидуальные планы преподавателей. В течение года заведующий кафедрой производил непрерывный контроль над выполнением преподавателями их индивидуальных планов. Периодически обсуждались результаты выполнения преподавателями всех видов работ, на заседаниях кафедры в обязательном порядке рассматривались вопросы методической, научной и воспитательной работы, заслушивались отчёты преподавателей по выполнению всех видов работ.

Отчёт преподавателей о выполнении индивидуальных планов производился по окончании каждого учебного семестра: в феврале месяце на заседании кафедры заслушивались отчёты преподавателей за I-е полугодие, в июне – за учебный год в целом. Индивидуальные планы преподавателей отвечают предъявляемым требованиям, в них выдержаны нормы времени по всем видам деятельности. Фактическое выполнение индивидуальных планов соответствует плановому. Качество ведения индивидуальных планов отвечает требуемому уровню.

Работа ППС и УВП кафедры осуществляется в соответствии с расписанием, графиком отработок и консультаций. Контроль качества проведения занятий осуществляется в соответствии с графиком взаимопосещений.

Информация по выполнению учебной нагрузки ППС кафедры за текущий учебный год представлена в таблице 7.

Сводная ведомость выполнения учебной нагрузки кафедр «Технология машиностроения» за 2020/21 учебный год

Таблица 7



Сводная ведомость выполнения учебной нагрузки преподавателей кафедры ТМ

№	Ф. И. О.	Категория	Ученая степень	Стаж преподавания	Факт				Планируемый				По бюджету										Итого				
					Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Другие занятия	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Другие занятия	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Другие занятия	Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Другие занятия							
1	Омурзаев У.К.		профессор	1	248	104			22				9	7			24				37				325	60	756
2	Омурзаев У.К.	0,25	профессор		72	68			26				9	7			40				40				275	31	755
3	Михайлович Т.С.		доцент	1	209	84	70						11	10							24				22	207	287
4	Трусов А.В.	0,25	профессор		80	16	64						14	12			52				54				150	43	747
5	Жукиев Ж.М.		доцент	1	248	128	192						24								11				150	43	747
6	Алибаева А.		ст. преподаватель	1	216	74	182						12	69							106				94	69	853
7	Сопос М.К.		ст. преподаватель	1	160	28	322						15	69							25				92	82	859
8	Давыдова У.М.	0,5	ст. преподаватель		128	46	68						30	27							38				24	24	428
Итого по бюджету				6	1298	548	898		0	165	0	80	163	50	145	69	24	52	0	481	28	4	0	0	375	428	6846
Итого					1298	548	898		0	169	0	91	168	50	143	69	40	52	0	489	28	4	15	0	425	799	8547

Повышение квалификации ППС происходит на должном уровне и осуществляется в рамках КГТУ, международных проектов и программ академической мобильности.

ППС и студенты кафедры проходили стажировки в зарубежных университетах, в частности, в Германии (Берлин, Высшая школа им. Бойта; Клаусталь, Технический университет Клаусталь), на Украине (Одесса, Политехнический университет), в России (Йошкар-Ола, Поволожский университет; Санкт-Петербург, ИТМО; Санкт-Петербург, Балтийский Государственный технический университет «Военмех»; Москва, МВТУ им. Баумана), в Казахстане (Алматы, Казахский Национальный технический университет им. Сатпаева; Караганда, Карагандинский Государственный технический университет).

Информация о повышении квалификации ППС и академической мобильности преподавателей и студентов представлены в таблицах 8, 9 и 10.

Таблица 8

Наименование	Документ	Программа, тема	Дата
Трегубов А.В.			
Повышение квалификации	Сертификат Центра немецкого языка КГТУ	Курсы немецкого языка. Программа DAAD	Июнь 2017 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат КГТУ	Курсы кыргызского языка. Программа МОН КР	Май 2018 года, Бишкек
Мамбеталиев Т.С.			
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Омуралиев У.К.			
Повышение квалификации	Сертификат	Институционализация учебных программ в вузах ЦА, GIZ	Май 2015 года, Берлин, Германия
Повышение квалификации	Сертификат	Государственные закупки в КР, CLDP	Июль 2015 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат	Управление государственными закупками, Минфин КР	Август 2015 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат	Подготовка преподавателей в области госзакупок, Минфин КР, CrownAgents	Март-Июнь 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат	Особенности аккредитации PhD программ, Национальный Эразмус+ офис в КР	Декабрь 2018 года, Бишкек
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Рагрин Н.А.			
Повышение квалификации	Сертификат КРСУ им. Б.Н. Ельцина	Федеральный государственный надзор в сфере образования: основные правовые акты и нормативные документы	Февраль 2017 года, Бишкек
Сартов Т.Э.			
Повышение квалификации	Сертификат Университета Молизе	Летняя школа для магистров	Июль 2017 года, Италия

	(Италия)		
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Муктарбек уулу К.			
Повышение квалификации	Свидетельство BPN(<i>Business Professionals Network</i>)	Семинар «Менеджмент Проектов»	Сентябрь 2014 года, Бишкек
Повышение квалификации	Свидетельство BPN (<i>Business Professionals Network</i>)	Семинар «Основы ведения бизнеса»	Ноябрь 2014 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат УМЦ ГСФР при Правительстве КР	Сертификат по Противодействию Финансирования Терроризма и Отмыванию Доходов полученных преступным путем	Апрель 2015 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат Объединения Кыргызских Оценщиков	«Принципы оценки недвижимости»	Февраль 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Свидетельство BPN (<i>Business Professionals Network</i>)	Семинар «Бухгалтерский учет для руководителей»	Май 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат УМЦ ГСФР при Правительстве КР	Сертификат по Противодействию Финансирования Терроризма и Отмыванию Доходов полученных преступным путем	Октябрь 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Сопоев М.К.			
Повышение квалификации	Сертификат	Организация учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) на основе кредитной технологии	Апрель 2014 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат Центра немецкого языка КГТУ	Курсы немецкого языка, Программа DAAD	Май 2018 года, Бишкек
Айнабекова А.А.			
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция Международного научно-медицинского центра НИЯУ	Каким будет инженерное образование будущего	Ноябрь 2020 года, Москва

	МИФИ		
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция Международного научно-меодического центра НИЯУ МИФИ	Образовательные технологии будущего: что ждет инженерные и вычислительные науки в ближайшие 10 лет	Ноябрь 2020 года, Москва
Повышение квалификации	Сертификат CE RTAcademy	Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления	Ноябрь 2020 года, Москва
Дыйканбаева У.М.			
Повышение квалификации	Сертификат КГТУ	Кыргыз тилинде иш кагаздарын жүргүзүү	Сентябрь 2015 года, Бишкек
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Повышение квалификации	Сертификат ТУ Дрезден (Германия), Университет Страсбурга (Франция), Университет Берген (Норвегия)	12-ая международная летняя школа аспирантуры и докторантуры «Образование и технологии»	Октябрь – Ноябрь 2019 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция Международного научно-меодического центра НИЯУ МИФИ	Каким будет инженерное образование будущего	Ноябрь 2020 года, Москва
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция Международного научно-меодического центра НИЯУ МИФИ	Образовательные технологии будущего: что ждет инженерные и вычислительные науки в ближайшие 10 лет	Ноябрь 2020 года, Москва
Повышение квалификации	Сертификат CE RTAcademy	Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления	Ноябрь 2020 года, Москва
Белекова Ж.Ш.			
Семинар	Сертификат DAAD	Anwendung: Wissenschaftliches Schreiben-Wie schreibt man eine wissenschaftliche Arbeit/einen	Май 2015 года, Бишкек

		Forschungsantrag?»	
Повышение квалификации	Сертификат КГТУ	Ораторское искусство и культура речи	Май 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Оморова А.И.			
Повышение квалификации	Сертификат Учебный центр Министерства финансов КР	Финансовый учет-1	Декабрь 2015 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат КГТУ	Ораторское искусство и культура речи	Май 2016 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат ААОПО	Проведение независимой аккредитации программ и организаций профессионального образования	Декабрь 2017 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат Университета прикладных наук им. Бойта	Немецкий язык уровень B2	Июль 2018 года, Берлин
Повышение квалификации	Сертификат CE RT academy	Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления	Август 2019 года, Москва
Повышение квалификации	Urkunde	ДААД, Программа стипендиатов по обеспечению оборудования.	Сентябрь 2019 года, Берлин
Повышение квалификации	Сертификат Круглый стол	Институциональное развитие для совершенствования цепочек ценностей в сельском хозяйстве и пищевой промышленности	Октябрь 2019 года,
Повышение квалификации	Сертификат ТУ Дрезден (Германия), Университет Страсбурга (Франция), Университет Берген (Норвегия)	12-ая международная летняя школа аспирантуры и докторантуры «Образование и технологии»	Октябрь – Ноябрь 2019 года, Бишкек
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция Международного научно-медицинского центра НИЯУ МИФИ	Каким будет инженерное образование будущего	Ноябрь 2020 года, Москва
Повышение квалификации	Сертификат онлайн конференция	Образовательные технологии будущего: что ждет инженерные и вычислительные науки в	Ноябрь 2020 года, Москва

	Международно го научно- меодического центра НИЯУ МИФИ	ближайшие 10 лет	
Повышение квалификации	СертификатCE RTacademy	Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления	Ноябрь 2020 года, Москва
Баялиева Ч.Т.			
Повышение квалификации	Сертификат Региональный учебный центр компании “ОВЕН”	Программирование в среде CoDeSysV2.3	Январь 2019 года, Бишкек
Повышение квалификации	СертификатCE RT academy	Менять мышление: MBA или стандарты ISO по системам управления	Ноябрь 2020 года, Москва
Ысманлов О.Т.			
Повышение квалификации	Сертификат ТУ Дрезден (Германия), Университет Страсбурга (Франция), Университет Берген (Норвегия)	12-ая международная летняя школа аспирантуры и докторантуры «Образование и технологии»	Октябрь – Ноябрь 2019 года, Бишкек

Таблица 9

№	Ф.И.О.	Месяц	Год	Программа	Страна, город
1	Профессор, Омуралиев У.К.	Апрель	2015		Университет прикладных наук им. Бойта, Берлин
2	Профессор Р. Ферстер Инженер, Р. Цеттиер	26 февраля – 10 марта	2018	Пуско-наладочные работы CNC фрезерного станка и измерительной	КГТУ им. И. Раззакова Бишкек.
	Преподаватель, Оморова А.И.	13 июля – 31 июля	2018	Летняя школа в Beuth Hochschule für Technik, Berlin	Германия, Берлин
		20 июня – 30 июня	2019	Летняя школа в WHZ	Германия, Цвикау
4	Преподаватель, Белекова Ж.Ш.	7 апреля – 6 мая	2019	Групповая поездка	Германия, Берлин, Клаусталь, Эссен
		20 июня – 30 июня	2019	Летняя школа в WHZ	Германия, Цвикау
		1 апреля – 14 июня	2018	Исследовательская программа	Германия, Клаусталь

Таблица 10

Структурное подразделение	Мобильность, количество				Срок	Куда (страна, город, ВУЗ)	Откуда (страна, город, ВУЗ)	Всего
	Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура	Стажировка				
Технолотия машини остроне ния	Дулатова А.				2018, август	Германия, Берлин, Высшая Школа им. Бойта	Казахстан, с. Кордай	1
	Туррусбекова Ч.				2018, август	Германия, Берлин, Высшая Школа им. Бойта	Казахстан, Алматы	1
	Хриматниколуло Г.А				2014 – 2018		Казахстан, с. Кордай	1
	Омиралн А.О				2014 – 2018		Казахстан, Алматы	1
	Нурланов НН				2014 – 2018		Казахстан, Кызыл-Орда	1
	Шарипов Д.				2018, август	Германия, Берлин, Высшая Школа им. Бойта	Казахстан, с. Кордай	1
		Хриматниколуло Г.А			2018		Казахстан, с. Кордай	1
		Омиралн А.О			2018		Казахстан, Алматы	1
		Жойчуманова А.			2018, август	Украина, Одесса, Политехнический университет		1
		Токтобеков А.			2016 – 2017	Россия, Йошкар-Ола, Поволжский университет		1
	Приколотин В.			2017 – 2018	Россия, Йошкар-Ола, Поволжский университет		1	
	Молдогазиева А.М			2016 – 2018	Россия, Санкт-Петербург, ИТМО		1	

	Тугушев Р.Р			2016 – 2018	Россия, Санкт-Петербург, ИТМО	1
	Фаустов В.О			2016 – 2018	Россия, Санкт-Петербург, ИТМО	1
	Абышев О.А			2016 – 2018	Россия, Санкт-Петербург, ИТМО	1
	Черлакова В.			2016 – 2018	Россия, Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех»	1
		Кравцов А.		2018 – 2019	Россия, Москва МВТУ им. Баумана	1
		Черлакова В.		2018 – 2019	Россия, Санкт-Петербург, БГТУ «Военмех»	1
		Абышев О.		2018 – 2019	Россия, Санкт-Петербург, ИТМО	1
		Уразбаева Р.		2017 – 2018	Казахстан, Казахский Национальный Технический университет им. Сатпаева	1
		Клянбекова А.		2017 – 2018	Казахстан, Казахский Национальный Технический университет им. Сатпаева	1
		Буканов Ж.		2017 – 2018	Казахстан, Карагандинский Государственный технический университет	1
		Ткаченко Д.		2015	Казахстан, Карагандинский Государственный технический университет	1
		Дементьева А.		2015	Казахстан, Карагандинский Государственный технический университет	1

			Жусупова Ж.		2015	Казахстан, Карагандинский Государственный технический университет		1
			Илесбекова М.		2015	Казахстан, Карагандинский Государственный технический университет		1
			Оморова А.	Оморова А.	2016-2018	Германия, Берлин, Высшая Школа им. Бойта		1
			Белекова Ж.	Белекова Ж.	2016-2018	Германия, Клаусталь, Технический университет Клаусталь		1

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

Контингент обучающихся на кафедре соответствует лицензионным требованиям и не превышает предельный контингент по направлениям и специальностям. Форма обучения очная / заочная. Сведения по контингенту обучающихся приведены в таблице 11.

Таблица 11

	2018– 2019 уч. год				2019– 2020 уч. год				2020– 2021 уч. год			
	прием*	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием*	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.		прием*	выпуск, из них с красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч.			очно	заоч.			очно	заоч.
Бакалавриат	51	23/1	16	7	34	24	21	3	37	23	17	6
Магистратура	10	6	6	-	9	9	9	-	8	6	6	-

* данные приема согласованы с AVN.

Организация, проведение и методы оценивания СРС осуществлялись при выполнении студентом лабораторных заданий, курсовых проектов и работ. Виды и сроки выполнения (сдачи) СРС, а также их веса в баллах указаны в силлабусах соответствующих дисциплин.

Организация практик выполнялась в соответствии со сквозной программой практик. Студенты, пожелавшие пройти практику в сторонней организации, предоставляли письмо установленного образца или распределялись по направлению кафедры в организацию-партнёр, с которой был заключен типового договор о сотрудничестве. Студентам выдавались индивидуальные задания на период практики. В конце практики ими оформлялся отчет и дневник прохождения практики, которые рассматривались комиссией и выставлялись соответствующие оценки. Предприятия, которые являлись базами производственной практики студентов, представлены в таблице 3.

Работа ГАК была организована в соответствии с утверждённым составом и графиком работы. В соответствии с рабочей программой ГЭ проводится по спецпредметам:

650300 – «Машиностроение»: Материаловедение, Технологические процессы в машиностроении, Обработка материалов и инструмент, Основы Технологии машиностроения, Технология машиностроения;

650100 – «Материаловедение и технология материалов»: Материаловедение, Технологические процессы в машиностроении, Исследования материалов и процессов, Оборудование и комбинированное ХТО, Технология материалов и покрытий.

Экзамены проводились в тестовом режиме. Оценка осуществлялась по 100-бальной системе.

В целом ГЭ прошёл на достаточно высоком уровне.

Одним из важных компонентов учебной работы является подготовка ВКР, как завершающий итог учебного процесса. Со стороны выпускающей кафедры были организованы еженедельные консультации. Для оказания помощи выпускникам в организации планомерной и ритмичной работы, а также для контроля над ходом

выполнения ВКР кафедра сформировала специальную комиссию, которая работала в соответствии с графиком, утверждённым в начале весеннего семестра. В текущем учебном году «процентки» проходили по графику: №1 – 14 апреля 2021 года, №2 – 14 мая 2021 года. По итогам «проценток» выпускники допускались к защите ВКР при условии прохождения проверки на антиплагиат в заранее определённые сроки.

Работа ГАК проходила в соответствии с графиком и регламентированными требованиями. Принципиальных замечаний не отмечено. Члены ГАК особо отметили прикладной характер и практическую значимость ВКР, получивших оценку «отлично». Все они отличались актуальностью, базировались на большом практическом опыте и были тесно связаны с производством.

Все закреплённые за кафедрой дисциплины обеспечены УМК, разработанными в строгом соответствии с установленными УМО университета требованиями.

Кафедра организовала работу по подготовке и изданию учебно-методических материалов к лабораторным и практическим занятиям, курсовому проектированию. Составлена карта методической оснащённости дисциплин, ведётся работа по дальнейшему совершенствованию методической обеспеченности преподаваемых дисциплин. За 2020 год кафедра выполнила 90% плана УМР, а в текущем 2021 году разработка учебно-методических указаний и пособий осуществляется в соответствии с утверждённым планом издания (таблица 12).

Таблица 12

№	Ф.И.О. преподавателя	Название учебных публикаций, учебно-методических указаний	Издательство страна, количество страниц
1	Дыйканбаева У.М.	Методическое указание «Конструкциялык материалдар. 3 болук (композит материалдары)».	КГТУ им. И. Раззакова, ИЦ «Текник», 2021, 32 с.
2	Жумалиев Ж.М.	На стадии издания на госязыке учебник с грифом МОН КР «Аспаптар жана технологиялар» для студентов направления «Машиностроение» и «Профессиональное обучение»	167 с.
3	Оморова А.И.	Электронное учебное пособие для практических занятий по дисциплине «Управление проектом»	Кыргызстан, 2021 год

На регулярной основе проводилось взаимопосещение занятий и контрольных модулей преподавателей в соответствии с утверждённым графиком, что способствовало обмену опытом в методике проверки и оценки знаний. Результаты взаимопосещений фиксировались соответствующем журнале.

Преподаватели активно применяли инновационные учебно-методические ресурсы, использовали образовательный портал AVN, где размещали лекции, учебники, учебные пособия, рабочие программы и сиyllabusы.

Лекции по всем предметам проводились с использованием ИКТ и обеспечены электронными версиями.

Повышение качества учебных методик, применение передовых форм и технологий преподавания достигалось через повышение квалификации ППС: курсы, семинары,

тренинги, конференции, организуемые международными организациями и вузами. Там рассматривались вопросы методики преподавания, организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, учебно-методической оснащённости учебного процесса (УМК, syllabus) и информационного обеспечения.

Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов осуществлялась в соответствии с существующим положением. Каждая учебная дисциплина состоит из 1-ого или 2-х модулей, причём каждый модуль включал несколько контрольных точек (индивидуальные задания, лабораторные работы, контрольные работы, рефераты и др.), а также рубежный контроль.

Виды и сроки выполнения (сдачи) контрольных точек, а также их весовой эквивалент в баллах указан в syllabus. Сумма всех контрольных точек дисциплин составляла 100 баллов. Итоговый экзамен, как правило, проводился письменно в формате, включающем задания разного типа (теоретический вопрос, практическая задача и др.). Помимо того практически все дисциплины кафедры обеспечены итоговыми тестами (на 90%) в рамках программы AVN-37. Последние не просто отражают знание теории, но и содержат практическую задачу. Итоговая оценка по каждой учебной дисциплине складывалась из оценок контрольных точек текущего и итогового контроля.

В соответствии с положением об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS) за студентами закреплялись академические советники (таблица 13).

Таблица 13

№	Индекс группы	Ф.И.О. академического советника	Должность
1	МАШб-1-20	Жумалиев Ж.М.	доцент
2	МТМб-1-20	Жумалиев Ж.М.	доцент
3	Мг-1-20	Айнабекова А.А.	ст. преподаватель
4	МТг-1-20	Айнабекова А.А.	ст. преподаватель
5	МАШб-1-19	Белекова Ж.Ш.	ст. преподаватель
6	МТМб-1-19	Белекова Ж.Ш.	ст. преподаватель
7	Мг-1-19	Белекова Ж.Ш.	ст. преподаватель
8	МАШб-1-18	Белекова Ж.Ш.	ст. преподаватель
9	МТМб-1-18	Белекова Ж.Ш.	ст. преподаватель
10	МАШб-1-17	Сопоев М.К.	ст. преподаватель
11	МТМб-1-17	Сопоев М.К.	ст. преподаватель
12	Мг-1-17	Сопоев М.К.	ст. преподаватель

Академические советники давали групповые и индивидуальные консультации студентам с целью наиболее рационального составления индивидуальной учебной траектории с учетом рабочих учебных планов по направлениям подготовки.

Материально-техническая база ОП и оснащённость аудиторий по дисциплинам ОП соответствуют ГОС ВПО и позволяют обеспечить необходимый уровень качества образовательного процесса (таблица 14). Во всех лабораториях кафедры оформлены соответствующие паспорта с учётом оборудования и оснащённости по перечню дисциплин, которые та или иная лаборатория обеспечивает.

Таблица 14

		Оборудование, приборы			
№ п/п	Название лаборатории, аудитории, компьютерного класса	№ ауд.	Площадь ауд., м ²	Кол-во посадочных мест	
1	2	3	4	5	6
1	Лаборатория «Термическая и химико-термическая обработка»	4/101	48,7	32	Электропечь типа СНОЛ - 1,6,2,0,0,8/9М. Электропечь типа СНОЛ - 1,6,2,0,0,8/9М. Твердомер Бринелля ТШ - 2М. Твердомер Роквелла ТК-2М. Полировочный круг. Вспомогательные инструменты
2	Лаборатория «Измерительная техника»	4/102	14,6	4	3D-принтер Makerbot Replicator 2х. 3D-принтер Makerbot Replicator+. 3D-сканер «einscan SE». Профилометр Mag Surf M 400+SD26. Бормашина, штангенциркуль.
3	Литейная лаборатория	4/103	47,5	16	Бегун. Электропечь для плавки металла. Прибор для определения формовочной смеси на сжатие. Прибор для определения формовочной смеси на растяжение, газопроницаемости. Электроплита. Лабораторный уплотнительный колер. Лабораторные установки: центробежное литье; литье в кокиль. Полировочная установка «Presi». Электрическая сушилка для формовочной смеси. Опoki, термонара.
4	Лаборатория «CNC-машин»	4/104	15,9	4	CNC-машин. Eufomod MP45 (isel Germany). Фрезерный мини-станок. Вспомогательные инструменты: микрометр; меры концевые; нутромер; тестер - вольтметр; угломер; штангенциркуль.
5	Лаборатория «Обработка металлов давлением»	4/105	75,8	8	Фрикционный пресс 63 тс. Пневматический молот, падающие части 150 кг МВ-412. Кривошипный пресс Кл-1426. Гидравлический пресс 474. Лабораторный прокатный стан. Пресс кривошипный 16т. КНР. Контейнер для прессования. Молотки (разные), кувалды, наковальня.
6	Лаборатория «Сварка»	4/106 4/111	66,6 35,6	12 6	Сварочная машина АСИФ - 5. Сварочная машина АП - 5. Сварочная машина МШМ - 50. Сварочная машина ВКСМ - 1000 с балластным реостатом РБ - 300. Сварочный аппарат ВДГ - 302. Сварочный аппарат ПДГ - 302. Сварочное оборудование АПР-402. Сварочный аппарат АДС - 1000. Сварочный аппарат А146 - 1000. Установка плазменной резки МПР - 1, УД - 11ПУ. Сварочный аппарат ML.TTWIG. Сварочный аппарат PULSOMA.

7	Лаборатория «Обработка металлов резанием»	1/107	204	12	Токарно-винторезный станок 1616. Токарный станок 1К62. Токарный станок 1Е95. Токарно-винторезный станок 16Е16КП. Горизонтально-фрезерный станок. Универсально-фрезерный станок мод 675. Поперечно-строгальный станок 7А35. Плоскошлифовальный станок 371 М1. Вертикально-сверлильный станок 2А125. Токарно-револьверный станок. Вертикально-фрезерный станок GP12. Отрезной станок 872. Настольный сверлильный станок ИС-12-А.
8	Лаборатория «Металлографический анализ»	4/201	48,4	28	Системный блок 99106, проктор + экран, буфер. Металлографический микроскоп МИМ-8. Металлографический микроскоп МИМ-7.
9	Лаборатория «Микроанализ материалов»	4/205	7,1	4	Микроскоп Axio Imager, компьютер, микрошлифы.
10	Лаборатория «Порошковая металлургия и пластмассы»	4/206	30	12	Весы ВН – У N 10. Пресс гидравлический ручной. Валуомер. Мерник объемом 25 см ³ .
11	Лаборатория «САД»	4/207	30	10	Компьютер Intel Core i5-3330 CPU. Компьютер Intel Core i3-3240 CPU *10 шт. Компьютер Intel Pentium Core2 Dual.
12	Лаборатория «Механическая обработка»	1/159	86,27	28	Токарный станок 1К62. Токарный станок 1К62. Станок фрезерный 675П. Станок вертикально-сверлильный 2Н118. Станок плоскошлифовальный 3Г71. Плита магнитная. Отрезная механическая ножовка 872А.
13	«Инструментальная» лаборатория	1/160	53,7	28	Токарный станок с ЧПУ 16К20 Ф3Р132. Прибор для измерения шероховатости БФ-2010.
14	«САД/САЕ/САРР» – лаборатория	1/161	35,39	12	Компьютеры: Gigabyte Technology CO-Pentium CPU G2020; ASROCK P4 – 4 шт.; Pentium DualCore CPU; Asus-intel Core-i3 – 3 шт.; Asus Tek P4GE-MX; VIA Technologies P4 M266A-8237; P4 2.26 SOC.
15	Лаборатория «Специальные методы обработки материалов»	1/162	34,65	16	Установка лазерная. Станок ультразвуковой 4772А1.5. Станок электроникровой 4531. Инструментальный микроскоп МИМ-1. Твердомер ТК-2Н.

6. Научно-исследовательская деятельность ППС

Темы НИР кафедры (таблица 15). Опубликованные статьи кафедры за 2021 год (таблица 16), а также разработка и запуск лабораторно-учебного макета (таблица 17).

Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (таблица 18).

Таблица 15

№	Ф.И.О. рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1	Сарбанов С.Т.	Организационно-технологическое проектирование производственных систем		Все преподаватели кафедры

Таблица 16

№	Ф.И.О.	Название научных публикаций	Издательство, страна
1	Омуралиев Э. Сулайман уулу С. Жумалиев Ж.М., к.т.н., доц. Соноев М.К., ст.преп.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3D-принтере	Бишкек, Текник, 2021
2	Марлизов И.М. Жумалиев Ж.М., к.т.н., доц. Соноев М.К., ст.преп.	Электростатический очиститель воздуха	Бишкек, Текник, 2021
3	Чолпонбек уулу Азамат. Сартов Т.Э., к.т.н., проф.	Технология перевода графических чертежей в электронную форму	Бишкек, Текник, 2021
4	Таалайбекова С. Мамбеталиев Т.С., к.т.н., доцент	Повышение эффективности изготовления детали стакан для ротора медицинской центрифуги	Бишкек, Текник, 2021
5	Макенова А.М. Омуралиев У.К., к.т.н., проф.	Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования	Бишкек, Текник, 2021
6	Кенжебеков К. Мамбеталиев Т.С., к.т.н., доцент	Лабораторный комплекс для исследований и разработок легких конструкционных материалов	Бишкек, Текник, 2021
7	Маматов О. Сартов Т.Э., к.т.н., проф.	Проблемы создания алюминийевых сплавов аргоно-дуговой сваркой	Бишкек, Текник, 2021
8	Бахриев Б. Рагрин Н. А., д.т.н., проф.	Проектирование и производство устройства для приготовления сэндвичей	Бишкек, Текник, 2021
9	Абышев М. Омуралиев У.К., к.т.н., проф.	Многокритериальные задачи принятия решения в задачах организации производства: обзор способов и технологии	Бишкек, Текник, 2021

10	Дедиков А.И. Омуралиев У.К., к.т.н., проф.	Применение MicrosoftProject для планирования инвестиционных проектов	Бишкек, Техник, 2021
11	Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М.	Повышение качества просверленных отверстий	БГТУ «ВОЕНМЕХ», 2021
12	Сарбанов С.Т.	Технологичность конструкции изделия при автоматизированной сборке с применением роботов	БГТУ «ВОЕНМЕХ», 2021
13	Рагрин Н. А., Белекова Ж. Ш.	Повышение качества СМТ сварки алюминиевых сплавов	БГТУ «ВОЕНМЕХ» 2021

Таблица 17

№	Ф.И.О.	Опытнo- конструкторские разработки и введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.	Дыйканбаева У.М.	Система управления во времени лабораторного макета установки

Таблица 18

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Награды	Ф.И.О. руководителей
1.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3D-принтере	Омуралиев Э. Сулайман уулу С. Мг-1-18	Грамота	Жумалиев Ж.М., к.т.н., доцент Сопоев М.К., ст. преп.
2.	Электростатический очиститель воздуха	Марлизов И.М. МТМ-1-17	Грамота	Жумалиев Ж.М., к.т.н., доцент Сопоев М.К., ст. преп.
3.	Технология перевода графических чертежей в электронную форму	Чолпонбек уулу Азамат МТМм-1-19		Сартов Т.Э., к.т.н., проф.
4.	Повышение эффективности изготовления детали стакан для ротора медицинской центрифуги	Таалайбекова С. гр. МТМм-1-19		Мамбеталиев Т.С., к.т.н., доцент
5.	Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования	Макенова А.М. МАШм-1-19	Диплом 2-ой степени	Омуралиев У.К., к.т.н., проф.
6.	Лабораторный комплекс для исследований и разработок легких конструкционных материалов	Кенжебеков К. МТМм-1-19		Мамбеталиев Т.С., к.т.н., доцент
7.	Проблемы создания алюминиевых сплавов аргоно-дуговой сваркой	Маматов О. МАШм-1-19 Белекова Ж.		Сартов Т.Э., к.т.н., проф.
8.	Проектирование и производство устройства для приготовления сэндвичей	Бахриев Б. МАШм-1-19	Диплом 1-ой степени	Рагрин Н. А., д.т.н. проф.

9.	Многокритериальные задачи принятия решения в задачах организации производства: обзор способов и технологии	Абышев М. Мг-1-19	Диплом 3-ей степени	Омуралиев У.К., к.т.н., проф.
10	Применение Microsoft Project для планирования инвестиционных проектов	Дедиков А.И. Мг-1-17		Омуралиев У.К., к.т.н., проф.

- Количество публикаций (РИНЦ, научные журналы ВАК и др.), патентов, заявок, монографий (таблица 19).

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

Таблица 19

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал								Патенты	Гранты			Статьи				Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. за рубежом	Стажировка за рубежом	Участие в научных семинарах и конференциях									
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите	Монография (количество)		Получено (Кыргызпатент)	Получено (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОН КР	Исполнитель НИР МОН 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	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		
2	Рагрин Н.А.	КРСУ	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
3	Омуралиев У.К.	КГТУ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
4	Сарбанов С.Т.	КГТУ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
5	Сартов Т.Э.	КГТУ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
6	Жумалиев Ж.М.	КГТУ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
7	Муктарбек у. К.	КГТУ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
8	Сопоев М.К.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
9.	Айнабекова А.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1

10	Дыйканбаева У.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
11	Белекова Ж.Ш.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		
12	Баялиева Ч.Т.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
13	Омороза А.И.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
14	ИТОГО:	КГТУ	3	1	4	6	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	2	1	14

- Подготовка научных кадров. Работа с действующими аспирантами и аспирантами, завершившими обучение в аспирантуре (таблицы 20 – 21).

Таблица 20

№	Ф.И.О. аспиранта	Тема научной диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Оморова А.И.	Разработка математической модели движения вращающегося диска с тремя степенями свободы.	2023

Таблица 21

№	Ф.И.О. аспиранта	Темы завершённых научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Дыйканбаева У.М.	Разработка метода повышения качества поверхностного слоя отверстий при сверлении	Диссертация посвящена исследованию возможности улучшения качества поверхностного слоя отверстий, обработанных быстрорежущими спиральными сверлами	2022
2	Айнабекова А.А.	Разработка и обоснование закономерностей повышения качества обработки отверстий спиральными сверлами	Диссертация посвящена исследованию направленные для повышения качества обработки сверлением	2022
3	Белекова Ж.Ш.	Разработка технологического процесса сварки алюминиевых сплавов сваркой с малой теплотой (СМТ сварка)	Диссертация посвящена сварки алюминиевых сплавов Al-Mg, Al-Mg-Si. При СМТ сварки. Оптимизация реж. сварки. Влияние сварочных параметров на качество сварочного шва.	2021

Кафедральная деятельность по обеспечению образовательной программы направлений 650300 и 650100 тесно связана с международным сотрудничеством с вузами Германии через DAAD, с вузами РФ через НИУ ИТМО (СПб) (магистратура 1+1) и БГТУ им. Д.Ф. Устинова (СПб) (бакалавриат ИСОП).

7. Внеучебная и воспитательная работа со студентами

Воспитательная работа на кафедре проводится согласно общего плана по воспитательной работе, а также индивидуальных планов кураторов, и направлена на улучшение качества обучения студентов, развитие самостоятельности.

Кураторская работа включает в себя следующие задачи:

- составление плана воспитательной работы на текущий учебный год;
- выбор старост и формирование активистов 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.

Студенты кафедры принимают участие в факультетских, университетских мероприятиях.

В целом, воспитательная работа проводится на должном уровне.

8. Система внутреннего аудита реализации системы управления качеством

За общую координацию и доведение информации от отделов, деканатов(институтов) и ректората до сведения всего состава ППС кафедры отвечает зав. кафедрой Сарбанов С.Т.

За выполнение работ в соответствии со сферами ответственности отвечают: УМК – Оморова А.И., НИР и НИРС – Сопоев М.К., воспитательная работа – Белекова Ж.Ш., профориентационная работа – Жумалиев Ж.М., связь с производством – Мамбеталиев Т.С., делопроизводство – Курганова Д.М.

В 2020-21 учебном году кафедра прошла аттестацию ООП (двух направлений). Руководители программ: 650300 «Машиностроение» – к.т.н., профессор У.К. Омуралиев, 650100 «Материаловедение и технология материалов» – к.т.н., доцент Т.С. Мамбеталиев.

По итогам самооценки были обозначены следующие приоритетные направления развития кафедры:

1. По программам подготовки направлений 650300 и 650100

- Улучшение учебно-лабораторной базы кафедры путем модернизации/создания лабораторий: сварки и пайки, специальных видов литья, металлорежущего инструмента, технических измерений, поверхностной обработки и покрытий, очистки и обрубки, слесарной, порошковой металлургии, стекла и керамики, механообработки металлов, природных материалов.
- Улучшение учебно-методической базы путем создания лекционной аудитории с интерактивной доской, разработка видеокурсов и методических указаний на кыргызском, немецком языках.
- Обеспечение всех видов занятий предварительными материалами (содержание занятий, ключевые моменты, сложные рисунки, эскизы, образцы и др.).
- Пересмотр вопросов и методики РС контроля модулей с целью обеспечения максимальной объективности оценки знаний и минимизации коррупционных рисков.
- Проведение в каждом учебном семестре минимум одного курса на немецком языке для студентов КГТИ.

2. Развитие научно-исследовательской работы кафедры:

- Планирование и участие ППС в проектах по государственным и международным программам (участие большинства преподавателей кафедры в программе Industrial 4.0).
- Стимулирование НИРС путем проведения совместных с зарубежными партнерами актуальных разработок через ДААД, GIS и др. фонды.
- Стимулирование участия студентов в республиканских и международных олимпиадах, конкурсах и проектах.

3. Повышение квалификации ППС и УВС кафедры:

- Повышение квалификации всех преподавателей как в рамках университетских и государственных программ, так и в ведущих университетах-партнерах; изучение кыргызского, английского и немецкого языков. Получение ППС и УВС дополнительного образования, квалификации техника и квалифицированного рабочего.
- Связь с производственными предприятиями
- Не менее одного раза в год проводить совместные с производственными партнерами круглые столы.

4. Ремонтно-строительные дела:

- Главный корпус:

- Замена дверей в лабораториях.
- Замена мебели (1955-65 годов) в лабораториях кафедры.
- Обновление РС – 10 комплектов.
- Проектор + экран – для лекционной аудитории.
- Ремонт пола в ауд 1/153 – площадь 18м².

- 4 корпус:

- Ремонт и утепление ворот кузницы –16,5м².
- Замена дверей в лабораториях.