

ОТЧЁТ
о научно-исследовательской работе
кафедры «Технология машиностроения» за 2021 год

1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки и введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Оморова А.И.	Шнековый дозатор порошка для лабораторных работ по «Порошковой металлургии»
2	Дыйканбаева У.М.	Микроконтроллер для лабораторных работ по «Термической обработке»

2. Аспиранты, докторанты кафедры

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Оморова А.И.	Разработка математической модели движения вращающегося диска с тремя степенями свободы	Диссертация посвящена исследованию фундаментальных принципов теории гироскопических эффектов	2022

3. НИРС в 2021 году:

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Присвоение	Ф.И.О. Руководителя
1.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-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 Сымбат 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 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 аргоной 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 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 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.

4. Статьи кафедры опубликованные за 2021 г.:

№	Ф.И.О.	Название научных публикаций	Издательство страна
1	Омуралиев Э Сулайман уулу С. Жумалиев Ж.М. к.т.н., доц. Сопоев М.К. ст.преп.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-принтере	Бишкек, Текник, 2021
2	Марлизов И.М. Жумалиев Ж.М., к.т.н., доц. Сопоев 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 Сымбат 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 алюминиевых сплавов аргоной 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 Microsoft Project для планирования инвестиционных проектов	Бишкек, Текник, 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.	Повышение качества СМТ сварки	БГТУ

	Белекова Ж. Ш.	алюминиевых сплавов	«ВОЕНМЕХ» 2021
--	----------------	---------------------	-------------------

5. Участие преподавателей в конференциях, круглых столах за 2021г.

1. 63-я Международная сетевая научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации»
2. Международная сетевая научно-практической конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

6. Методические издания кафедры за 2021г

№	Ф.И.О. преподавателя	Название учебных публикаций, учебно–методических указаний	Издательство страна, количество страниц
1	Баялиева Ч.Т., Ысмаилов О.Т.	Методические указания по аддитивным технологиям для студентов всех курсов направлений 650100 «Материаловедение и технология материалов» и 650300 «Машиностроение»	КГТУ им. И. Раззакова; Б., 2021; 32 –с (электронное издание)
2	Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т., Белекова Ж.Ш.	Методическое указание по курсу «CAD/CAM /CNC процессы» для студентов всех курсов направлений 650100 «Материаловедение и технология материалов» и 650300 «Машиностроение»	КГТУ им. И. Раззакова; Б., 2021; 32 –с
3	Дыйканбаева У.М., Оморова А.И.	Методическое указание к выполнению курсовой работы по курсу «Исследование материалов и процессов» для студентов направления 650100 «Материаловедение и технология материалов»	КГТУ им. И. Раззакова; Б., 2021; 24 –с
4	Айнабекова А.А., Оморова А.И.	Методическое указание к лабораторным работам, раздел «Измерение точности» для студентов направлений 650100 «Материаловедение и технология материалов» и 650300 «Машиностроение»	КГТУ им. И. Раззакова; Б., 2021; 24 –с
5	Омуралиев У.К., Оморова А.И., Баялиева Ч.Т., Макенова А.	Практткум по дисциплине «Управление проектом»	КГТУ им. И. Раззакова; Б., 2021; 32 –с (электронное издание)
6	Дыйканбаева У.М.	Методические указания по дисциплине «Технология термической и химико-	КГТУ им. И. Раззакова; Б.,

		термической обработки материалов»	2021; 32 –с
7	Мамбеталиев Т.С, Дыйканбаева У.М.	Методические указания по дисциплине «Нормирование точности и технические измерения»	КГТУ им. И. Раззакова; Б.;, 2021; 32 –с
8	Мамбеталиев Т.С, Дыйканбаева У.М., Оморова А.И.	Методические указания по дисциплине «Специальные виды литья»	КГТУ им. И. Раззакова; Б.;, 2021; 32 –с (электронное издание)
9	Мамбеталиев Т.С, Дыйканбаева У.М.	Композит материалдар	КГТУ им. И. Раззакова; Б.;, 2021; 32 –с
10	Сарбанов С.Т.	Методические указания по дисциплине «Основы технологии машиностроения»	КГТУ им. И. Раззакова; Б.;, 2021; 32 –с (электронное издание)
11	Белекова Ж.Ш.	Сварка алюминиевых сплавов	КГТУ им. И. Раззакова; Б.;, 2021; 32 –с

7. НИР и МО и Н КР, кафедральные:

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.	Омуралиев У.К.	Организационно – технологическое проектирование производственных систем	10	9

Подсекция «Технология машиностроения»

Председатель подсеции: Омуралиев У.К., профессор
Учёный секретарь: Сопоев М.К., ст. преп.
Состав жюри: Жумалиев Ж.М., к.т.н., доцент

Дата проведения: 26 февраль
Время проведения: 13:00
Место проведения: ауд. 4/201

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-принтере	Омуралиев Э Сулайман уулу С. Мг-1-18	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст.преп.
2.	Электростатический очиститель воздуха	Томилов Д.А Марлизов И.М. МТМ-1-17	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 Сымбат гр.МТМм 1-19	Мамбеталиев Т.С. к.т.н., доцент
5.	Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования	Макенова А.М. МАШм-1-19	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 аргоной 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	Рагрин Н. А. д.т.н. проф.

Председатель подсекции

Омуралиев У.К.

Ученый секретарь

Сопоев М.К.

**ВЫПИСКА
ИЗ КОНФЕРЕНЦИИ
ПОДСЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»**

Дата проведения: 25 март 2021г.

Время проведения: 13:00

Место проведения: ауд. 4/201

Председатель подсекции: Сарбанов С.Т., доцент
Зам. председателя: Омуралиев У.К., профессор
Учёный секретарь: Сопоев М.К., ст. преп.
Состав жюри: Рагрин Н.А., профессор
Жумалиев Ж.М., к.т.н., доцент

ВЫСТУПИЛИ

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-принтере	Омуралиев Э Сулайман уулу С. Мг-1-18	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст.преп.
2.	Электростатический очиститель воздуха	Марлизов И.М. МТМ-1-17	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 Сымбат гр.МТМм 1-19	Мамбеталиев Т.С. к.т.н., доцент
5.	Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования	Макенова А.М. МАШм-1-19	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 аргоной 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	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	Омуралиев У.К., к.т.н., проф.

РЕШИЛИ

1. Наградить ДИПЛОМОМ 1 СТЕПЕНИ магистранта Бахриева Б. гр. МАШм-1-19 за доклад – «Проектирование и производство устройства для приготовления сэндвичей». Научный руководитель Рагрин Н. А.
2. Наградить ДИПЛОМОМ 2 СТЕПЕНИ магистрантку Макенова А.М. гр. МТМм-1-19 за доклад – «Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования». Научный руководитель Омуралиев У.К.
3. Наградить ДИПЛОМОМ 3 СТЕПЕНИ студента Абышева М. гр. Мг-1-19 за доклад – «Многокритериальные задачи принятия решения в задачах организации производства: обзор способов и технологии». Научный руководитель Омуралиев У.К.
4. наградить ГРАМОТОЙ студентов:
 - гр. Мг-1-18 Омуралиева Э., Сулайман уулу С. «Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-принтере». Научные руководители Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К.
 - гр. Мг-1-17 Марлизов И.М. «Электростатический очиститель воздуха». Научные руководители Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К.
5. Наградить следующих студентов ценными подарками от работодателей:
 - гр. Мг-1-18 Омуралиева Э., Сулайман уулу С.
 - гр. Мг-1-19 Абышева М.
 - гр. Мг-1-17 Марлизов И.М.
6. Опубликовать статьи в сборнике КГТУ им. И. Раззакова следующих студентов:

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	Технология изготовления деталей из композитных материалов на 3Д-принтере	Омуралиев Э Сулайман уулу С. Мг-1-18	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст.преп.
2.	Электростатический очиститель воздуха	Марлизов И.М. МТМ-1-17	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 Сымбат гр.МТМм 1-19	Мамбеталиев Т.С. к.т.н., доцент
5.	Моделирование процесса мониторинга технологического оборудования	Макенова А.М. МАШм-1-19	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 аргоной 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	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	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.

Председатель подсекции

Сарбанов С.Т.

Ученый секретарь

Сопоев М.К.

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

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

Зав. каф. ТМ
к.т.н., проф.

Омуралиев У.К.