

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова
Кыргызско-Германский технический институт
Кафедра «Технология машиностроения»

ОТЧЕТ
по НИР и НИРС за 2022 год

Бишкек-2022

1. Отчет по подготовке научных кадров

№	Наименование работы/ФИО автора	Стадия готовности (%)	ФИО научного консультанта/руководителя	Сроки предоставления работы на кафедру (год)
1	<p>PhD-Докторантура:</p> <p>1) Баялиева Ч.Т. «Разработка алгоритмов для систем автоматизации технологической подготовки производства»</p> <p>2) Макенова А. Б.</p>	<p>1-год обучения</p> <p>1-год обучения</p>	<p>д.т.н., проф. Рагрин Н.А.</p> <p>д.т.н., проф. Рагрин Н.А.</p>	<p>2025-2026</p> <p>2025-2026</p>
2	<p>Кандидатские диссертации:</p> <p>1) Дыйканбаева У.М. «Разработка метода повышения качества поверхностного слоя отверстий при сверлении»</p> <p>2) Айнабекова А.А «Разработка и обоснование закономерностей повышения качества обработки отверстий спиральными сверлами»</p> <p>3) Белекова Ж.Ш. Исследование и разработка режима сварки сМТ (cold metal transfer) мелкозернистых легких сплавов</p>	<p>80%</p> <p>85%</p>	<p>д.т.н., проф. Рагрин Н.А.</p> <p>д.т.н., проф. Рагрин Н.А.</p>	<p>2022-2023</p> <p>2022-2023</p>

4) Оморова А.А. Разработка математической модели движения вращающегося диска с тремя степенями свободы	85%	д.т.н., проф. Рыспаев Т.А.	2022-2023
	50%	д.т.н., проф. Усубаматов Р.Н.	2024

2. НИР

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА

ДНИ НАУКИ – 2022

«ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ - ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА»

1-10 НОЯБРЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР «РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК В
ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Кафедра «Технология машиностроения»

2 ноября 2022 года

Председатель – к.т.н., зав. кафедрой ТМ, профессор Сартов Т.Э.

Сопредседатель – к.т.н., проф. Омуралиев У.К.

Секретарь – ст. преп. Баялиева Ч.Т.

Контакты, e-mail: ch.bayalieva@kstu.kg, +996312 545147

Место проведения: каб. 4/201

Время проведения: 14:30

14:30-14:40	<p>Приветственное слово:</p> <p>Сартов Т.Э., к.т.н. профессор, зав. кафедрой «Технология Машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова</p> <p>Омуралиев У.К., к.т.н., профессор КГТУ КГТУ им. И. Раззакова</p>
14:40 - 15:40	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Обзор рабочей поездки в TU ILMENAU</i> – студент группы Мг-1-19 Абышев М.А. 2. <i>Уран и его место в мире</i> – студенты группы АТПП - 1-21 Левшенко Е., Урих Д., руководитель к.т.н., доцент Жумалиев Ж.М. 3. <i>Сравнительный анализ между программами SolidWorks и AutoCAD</i> – студент группы МАШ(ИСОП)-1-21 Черепанов К., руководитель, ст. преподаватель Сопоев М.К. 4. <i>Упрочнение поверхностного слоя отверстий сверлением</i> – PhD-докторант 1-года обучения Курганова Д.М., руководитель д.т.н., профессор Рагрин Н.А. 5. <i>Моделирование производственных процессов ЗИФ</i> – PhD-докторант 2-года обучения Макенова А.Б., руководитель к.т.н., профессор КГТУ Омуралиев У.К. 6. <i>Интеграция автоматизированных систем проектирования и производства для малых машиностроительных предприятий</i> – PhD-докторант 2-года обучения Баялиева Ч.Т., руководитель к.т.н., профессор КГТУ Сартов Т.Э.
15:40	<p>Заключительное слово:</p> <p>Сартов Т.Э., к.т.н. профессор, зав. кафедрой «Технология Машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова</p> <p>Омуралиев У.К., к.т.н., профессор КГТУ КГТУ им. И. Раззакова</p>

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА**

**VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЕВАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИЙ
В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ»**

ПРОТОКОЛ

заседания секции II

Мехатроника и робототехника;

Машиностроение и приборостроение;

Теоретическая и прикладная механика.

Дата проведения: 12 мая 2022г.

Время проведения: 12:00 (МСК),

15:00 (Бишкек)

Место проведения: Онлайн (ZOOM)

Председатель – Пыркин А.А., д.т.н., профессор, декан факультета Систем управления и робототехники, НИУ ИТМО (СПб)
Сопредседатель – Омуралиев У.К., к.т.н., профессор КГТУ, зав. кафедрой «Технология Машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова
Секретарь – Баялиева Ч.Т., ст. преподаватель кафедры «Технология Машиностроения» КГТУ им. И. Раззакова
Контакты, e-mail: ch.bayalieva@kstu.kg, +996312 545147

Заявлено докладов – 25.

Заслушано докладов – 23.

7. *Разработка приводов переменной жесткости для промышленного экзокостюма* – к.т.н., доцент Борисов И.И. (НИУ ИТМО)
8. *Импульсное уплотнение песчаных форм* – к.т.н., доцент Мамбеталиев Т.С. (КГТУ)
9. *Адаптивное управление манипуляционным роботом с неизвестными параметрами* – к.т.н., доцент Борисов О.И., Живицкий А.Ю. (НИУ ИТМО)
10. *Экспериментальные исследования алгоритмов адаптивного и робастного управления масштабной моделью надводного судна* – к.т.н., доцент Борисов О.И., Живицкий А.Ю. (НИУ ИТМО)
11. *Исследование температурных изменений веществ в реакционной камере и ее влияние на технологические режимы обработки неметаллических материалов в СВЧ плазматроне* – к.т.н., доцент Самсалиев А. А. (КГТУ)
12. *Разработка автоматизированной технологии изготовления трубчатых трансформируемых элементов из термопластичных композиционных материалов* – к.т.н., ассистент Ювшин А.М., к.т.н. доцент Андреев Ю.С. (НИУ ИТМО)
13. *Неразрушающий контроль качества металлических изделий аддитивного производства* – к.т.н. Кинжагулов И.Ю. (НИУ ИТМО)
14. *Разработка путей повышения качества СМТ сварки алюминиевых сплавов* – Белекова Ж.Ш., д.т.н., профессор Рагрин Н.А. (КГТУ)
15. *Экспериментальное изготовление бипластин из TiNi с обратимым эффектом памяти формы* – к.т.н., доцент Дюшекеев К.Д., к.ф.-м.н., доцент Доталиева Ж.Ж., к.ф.-м.н., доцент Кожошов Т.Т., Жолдошбаева М.Б. (КГТУ)
16. *Формализация процесса назначения технологических баз для автоматизации проектирования механообрабатывающих технологий* – к.т.н., доцент Помпеев К.П. (НИУ ИТМО)
17. *Применение платформы промышленного интернета вещей для решения задач предиктивного обслуживания оборудования* – Михайлов А.Б., к.т.н., доцент Третьяков С.Д. (НИУ ИТМО)
18. *Аналитическое исследование напряжённо-деформированного состояния бипластины из TiNi с обратимым эффектом памяти формы* – к.т.н., доцент Дюшекеев К.Д., к. ф.-м.н., доцент Доталиева Ж.Ж., к.ф.-м.н., доцент Кожошов Т.Т. (КГТУ)
19. *Исследование методов гашения потока многофазной пульпы в транспортной системе хвостовой линии золото-извлекающей фабрики* – к.т.н., доцент Сартов Т.Э., Керимбаев

Н.Ш. (КГТУ)

20. *Цифровизация предприятий через проектный подход* – к.т.н., ассистент Киприянов К.В. (НИУ ИТМО)
21. *Технологическая подготовка в индустриальной киберфизической системе* – к.т.н., ассистент Киприянов К.В., к.т.н., доцент Падун Б.С., Архипов В.А. (НИУ ИТМО)
22. *Пути и методы повышения качества отверстий, обработанных сверлением* – д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Айнабекова А.А. (КГТУ)
23. *Повышение эффективности технологической подготовки производства изделий из термопластичных полимерных материалов на основе машинного обучения* – к.т.н., ассистент Тимофеева О.С., Чукичев А.В. (НИУ ИТМО)
24. *Модульное технологическое оборудование: проблемы и перспективы развития.* – к.т.н., доцент Афанасьев М.Я., к.т.н., ассистент Крылова А.А. (НИУ ИТМО)
25. *Лабораторная установка DEN-1-22 для изготовления изделий из пластика путем вакуумной формовки* – к.т.н., доцент Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Томилов Д.А. (КГТУ)
26. *Определение закономерностей влияния режимов резания на глубину дефектного поверхностного слоя просверленных отверстий* – д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М. (КГТУ)
27. *Упрочнение поверхностного слоя отверстий сверлением* – д.т.н., профессор Рагрин Н.А., Курганова Д.М (КГТУ)
28. *Совершенствование системы мониторинга производственных процессов ЗИФ* – к.т.н., профессор КГТУ Омуралиев У.К., Макенова А.Б. (КГТУ)
29. *Вопросы внедрения PLM-систем в малых и средних предприятиях Кыргызстана* – к.т.н., доцент Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т. (КГТУ)

РЕШИЛИ

1. Рекомендовать статьи для публикации в Известиях КГТУ им. И. Раззакова

Сопредседатель

Омуралиев У.К.

Секретарь

Баялиева Ч.Т.

Zoom Conference

Participants (22)

- ИТГУ им. Я. П....
- Сурен Аветисьян
- Иван Суряев
- Юрий Сергеевич Андреев
- aleksei@mail.ru
- Александр Макаров
- Иван Борцов
- Олег Борцов
- Олег Борцов
- Таштанбай Зартов, КЭТУ, Кыргызстан
- Анвар Саидов
- Сергей
- Дайкытканова Т.А.
- Windows
- Игорь Родригес

21°C Райгородок

Zoom Conference

Participants (22)

- Олег Борцов
- Таштанбай Зартов, КЭТУ, Кыргызстан
- Анвар Саидов
- Алексей Чуев
- Сергей
- Дайкытканова Т.А.
- Игорь Родригес
- Александр Рудольф Вильгельм
- Павел Карпов Павлов
- Сергей Трусов
- Таня Машарова
- Юлия Александр Михайлова
- Арина Кудрякова
- Windows
- Александр Александрович Белик

21°C Райгородок

Участники (27)

Ваш экран заблокирован Игорем Олегом Борцовым

Влияние на базе внутренней модели

При наличии возмущений дополним систему внутренней моделью

$$\dot{\eta} = F\eta + G[\tau_s + \tau_c],$$

$$\tau_c = \Gamma\eta,$$

где $F, G = \text{diag}(G_1, G_2, G_3)$ и $\Gamma = \text{diag}(\Gamma_1, \Gamma_2, \Gamma_3)$ матрицы, выбранные должным образом для парирования внешних входных воздействий, τ_s - стабилизирующая

$$\tau_s = \text{sat}_{L, \bar{M}}[-\sigma - K\hat{\xi}], \quad \| [M^{-1} - \bar{M}^{-1}]\bar{M} \| < 1,$$

функция насыщения с пределами $L > 0$, $\bar{M} \in \mathbb{R}^{3 \times 3}$, $K \in \mathbb{R}^{3 \times 6}$ матрица коэффициентов, $\hat{\xi}$ и σ состояния расширенного наблюдателя, C - настроечные коэффициенты

$$\begin{aligned} & \tau_s + \kappa C_2(x_c - \hat{\xi}_1), \\ & \tau_s + \bar{M}^{-1}\tau_c + \kappa^2 C_1(x_c - \hat{\xi}_1), \\ & \tau_s + C_0(x_c - \hat{\xi}_1), \end{aligned} \quad C = \begin{bmatrix} -C_2 & I & 0 \\ -C_1 & 0 & I \\ -C_0 & 0 & 0 \end{bmatrix}, I \in \mathbb{R}^{3 \times 3}.$$

Активация Windows

Статистические сведения о результатах НИР ИПС за 2022 г.

«Технология машиностроения»
(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: <i>штатн. или совмещ.</i>	<i>Ст. преподаватель (по совмещению)</i> <i>Дыйканбаева Уртия Маматкадыровна</i>
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами <i>(Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)</i>	-
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	«Технологический процесс механической обработки корпуса расточной головки» Дуйшенбек уулу Райбек, гр. МАШдот(т)-1-17(18) «Технологический процесс механической обработки корпуса прибора измерительного» Жданов Э.З. гр. МАШдот(т)-1-17(18) «Технологический процесс механической обработки корпуса расходного вентиля автомобиля» Попов А. МАШдот-1-17 «Разработка настольного 4-х осевого фрезерного станка с ЧПУ» Томилов Д.А., гр. МТМб-1-18
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	Томилов Д.А. студент гр. МТМб-1-18, науч.рук. ст. преподаватель Дыйканбаева У.М. «Разработка четырех осевого фрезерного станка с числовым программным управлением (ЧПУ). Материалы 64-й Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования» Часть I, Бишкек 2022. С. 417-420.
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	-
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	-
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	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. Сер. "Библиотека журнала "Военмех. Вестник БГТУ"" Санкт-Петербург, 2022. С. 117-121.

		<p>2. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. Разработка модели упрочнения поверхностного слоя отверстий сверлением// Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15.</p> <p>3. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Курганова Д.М. Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий, обработанных сверлением//Вестник КРСУ.- Бишкек: Издательство КРСУ, Том 22. № 4 - С. 179-185.</p>
	Индекс Хирша по РИНЦ	1
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	«Разработка метода повышения качества поверхностного слоя отверстий при сверлении»
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	
	Источник финанс. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет	
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	
	Наименование разработанных: технического устройства ,модели,макета,стенда,программного обеспечения,метода, рекомендаций для внедрения информационных целей	
14		<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>
	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада,экспоната, наименов. организатора, дата участия)	
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки (количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)	

Подпись ППС _____

«_____» _____ 2022г.

Статистические сведения о результатах НИР ППС за 2022 г.

«Технология машиностроения»
(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: <i>штатн. или совмещ.</i>	Курганова Дарина Махмутовна
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	-
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	-
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	-
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	-
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	-
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	1. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. Разработка модели упрочнения поверхностного слоя отверстий сверлением// Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15. 2. Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Курганова Д.М. Обеспечение качества поверхностного слоя отверстий, обработанных сверлением//Вестник КРСУ.- Бишкек: Издательство КРСУ, Том 22. № 4 - С. 179-185.
	Индекс Хирша по РИНЦ	0
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	-
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	-
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	-
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	0
	Источник финан. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет	0
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	0
	Наименование разработанных: технического	0

	<i>устройства ,модели,макета,стенда,программного обеспечения,метода, рекомендаций для внедрения информационных целей</i>	
14	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада,экспоната, наименов. организатора, дата участия)	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»
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки (количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)	0

Подпись ППС _____

«_____» _____ 202_ г.

Статистические сведения о результатах НИР ИПС за 2022 г.

«Технология машиностроения»
(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: штатн. или совмещ.	Омуралиев Усен Касымович, к.т.н., доцент, профессор КГТУ, профессор
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	Макенова А.Б., 2022, PhD докторант 2 года обучения
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	1. Дубинцов Павел - Организация в производственной киберфизической системе конструкторских и технологических работ по ремонту вышедшего из строя оборудования. 2. Дубинцова Кристина – Разработка методики применения метода организации группового производства при изготовлении вырубных штампов. 3. Дедиков Александр – Исследования и разработка имитационных моделей производственных процессов. 4. Какалиев Азисбек - Исследования и разработка методов программирования и управления промышленными роботами. 5. Томилов Денис – Разработка многоцелевого настольного фрезерного станка с ЧПУ
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	Дубинцова К., Омуралиев У.К., Падун Б.С. Элементы группового производства при изготовлении вырубного штампа/ Материалы МНТСК№64
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	-
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	-
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	-
	Индекс Хирша по РИНЦ	1
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	-
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	-
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	Дубинцова К., Омуралиев У.К., Падун Б.С. Элементы группового производства при изготовлении вырубного штампа/ Материалы МНТСК№64
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	Организационно-технологическое проектирование производственных систем
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	руководитель
	Источник финан. (МОиН КР/ хоз. договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да, 0-нет	госбюджетная
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	В учебный процесс

	Наименование разработанных: <i>технического устройства, модели, макета, стенда, программного обеспечения, метода, рекомендаций для внедрения информационных целей</i>	
14	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада,экспоната, наименов. организатора, дата участия)	Участие с докладами в 3-х конференциях
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки (количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)	1. Летняя школа по программе DERECKA в Университете Brunel (Лондон, Англия), 20-24 июль, 2022 год 2. Курсы FabLab Bishkek, 30.05-25.07 2022 год

Подпись ППС _____

« _____ » _____ 202_ г.

**Статистические сведения о результатах НИР ИПС за 2022 г.
Технология машиностроения**

« _____ »
(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: штатн. или совмещ.	<i>Айнабекова Айнура Алмановна, ст.преподаватель, штат</i>
2	Защита диссертации (выходные данные)	
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	
6	Публикация монографии (выходные данные)	
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	Рагрин Н.А., Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А., Курганова Д.М. Разработка модели упрочнения поверхностного слоя отверстий сверлением// Технология машиностроения. – М.: Технология машиностроения, 2022, № 6 (240). - С. 11-15.
	Индекс Хирша по РИНЦ	5
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	
	Источник финан. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет	
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	
	Наименование разработанных: технического устройства , модели, макета, стенда, программного обеспечения, метода, рекомендаций для внедрения информационных целей	
14	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада, экспоната, наименов. организатора, дата участия)	«Разработка и обоснование закономерностей повышения качества обработки отверстий спиральными сверлами». Международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике» посвященной памяти первого декана ЕТФ профессора Юрикова В.А. 20-21

		апреля г. Бишкек 2022
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки <i>(количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)</i>	

Подпись ППС _____ « _____ » _____ 202_ г.

Статистические сведения о результатах НИР ИПС за 2022 г.

« _____ »

(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: штатн. или совмец.	Сопоев Мурадиль Кадыралиевич, ст. преподаватель
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	-
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	1. Лабораторная установка DEN-1-22 для изготовления изделий из пластика путем вакуумной формовки – к.т.н., доцент Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К., Томилов Д.А. (КГТУ) 2. Тема доклада "Сравнительный анализ между программами SolidWorks и AutoCAD" Группа МАШ(ИСОП)-1-21 Черепанов Константин
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	-
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	-
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	-
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	Жумалиев Ж.М., Томилов Д. А., Сопоев М.К. Вакуумдук түспөлдөө жолу менен пластмассадан буюмдарды жасоого иштелип чыккан DEN-1-22 жабдыгы, Известия КГТУ им. И. Раззакова Выпуск2 (62) 2022, стр.163
	Индекс Хирша по РИНЦ	-
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	-
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	-
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	-
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	-
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	-
	Источник финан. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет	-
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	-
	Наименование разработанных: технического устройства ,модели, макета, стенда, программного обеспечения, метода, рекомендаций для внедрения информационных целей	Сушилка для рук. Разработан действующий макет. В рамках Фаблаб. Май 2022. Разработчики Сопоев М.К., Томилов Д.
14	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада, экспоната, наименов. организатора, дата участия)	VIII Международной сетевой научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИЙ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ» 12 МАЯ, 2022. Тема: Лабораторная установка DEN-1-22 для изготовления изделий из пластика путем

		вакуумной формовки
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки <i>(количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)</i>	-

Подпись ППС _____ «_____» _____ 202_ г.

Статистические сведения о результатах НИР ИПС за 2022 г.

« _____ »
(наименование кафедры)

№	Наименование	Результаты
1	Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность: штатн. или совмещ.	Сартов Таштанбай Эсенович, к.т.н., профессор КГТУ, штатный
2	Защита диссертации (выходные данные)	-
3	Руководство докторантами и аспирантами (Ф.И.О. , год поступления, предполагаемый год и месяц защиты)	PhD докторанты: Баялиева Ч.Т. – поступила в 2021 году, предполагаемый год защиты – 2025. Керимбаев Н. – поступил в 2022 году, предполагаемый год защиты – 2026.
4	Руководство НИРС (тема работы, ФИО, гр. студента)	-
5	Публикация по итогам НИРС (выходные данные)	-
6	Публикация монографии (выходные данные)	-
7	Получение авторских свидетельств (выходные данные)	-
8	Подано заявок на изобретение (выходные данные),	-
9	Получение патентов на изобретения (выходные данные)	-
10	Публикация статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР, указать Impact factor журнала, выходные данные)	-
	Индекс Хирша по РИНЦ	
11	Публикация статьи в Web of science / Scopus (выходные данные)	-
	Индекс Хирша по Web of science / Scopus/	-
12	Публикация статьи в КР и зарубежом не входящие в индексируемые базы	-
13	Тема выполняемой научно-исследовательской работы / научного проекта	-
	Руководитель / исполнитель (указать 1-да, 0-нет)	-
	Источник финан. (МОиН КР/ хоз.договор / гранты международных организаций и пр., указать сумму финансирования и продолжительность) 1-да,0-нет	-
	Наименование внедрения результатов НИР в учебный процесс, производство, коммерциализация и возможность коммерциализации	-
	Наименование разработанных: технического устройства ,модели, макета, стенда, программного обеспечения, метода, рекомендаций для внедрения информационных целей	-
14	Участие с докладами в научных семинарах и конференциях и выставках (кол) (назв. доклада,экспоната, наименов. организатора, дата участия)	Доклад на Международной конференции «Образовательные стратегии и инновации в эпоху цифровизации», которая состоялась 5-6 октября 2022 г. в АУЦА.
15	Мобильность, гостевые лекции и стажировки (количество) (тема курса, программы, принимающая организация, период, город, страна)	-

Подпись ИПС _____

« _____ » _____ 202_ г.

4. НИРС

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА**

**64-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЕВАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ
«МОЛОДЕЖЬ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ ТЕХНИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ»**

ПРОТОКОЛ

заседания подсекции «Технология машиностроения»

Секция «Транспорт и машиностроение»

Дата проведения: 24 март 2022г.

Время проведения: 14:30

Место проведения: ауд. 4/201

Председатель подсекции: к.т.н., зав. кафедрой ТМ, профессор Омуралиев У.К.

Зам. председателя: к.т.н., проф. Сартов Т.Э.

Ученый секретарь: ст. преп. Баялиева Ч.Т.

Члены комиссии: к.т.н., доцент Жумалиев Ж.М.

ст. преп. Сопоев М. К.

Заявлено докладов – 9.

Заслушано докладов - 9

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	«Проблемы термического влияния на трубопроводную транспортную систему в условиях высокогорной золотоизвлекательной фабрики»	Керимбаев Н.Ш. магистрант гр. МАШм-1-20	Сартов Т.Э., к.т.н., проф. КГТУ
2.	Обзор современных систем технологического и информационного обеспечения жизненного цикла продукции	Баялиева Ч.Т., Докторант гр. ТМPhD-1-21	Сартов Т.Э., к.т.н., проф. КГТУ

	машиностроительного производства		
3.	Перспективы применения альтернативных источников энергии в Кыргызстане	Сарапулов К., гр.МАШ(ИСОП)-1-20	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент
4.	Установка DEN-122 для изготовления изделий путем вакуумной формовки	Томилов Д., МТМ(б)-1-18	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст. преп.
5.	Разработка настольного 4-х осевого фрезерного станка с ЧПУ	Томилов Д., МТМ(б)-1-18	Дыйканбаева У.М. ст. преп.
6.	Обзор существующих способов отопления помещений.	Антонов С.А., гр.МАШ(б)-1-20 Маров М. Р., гр.МАШ(б)-1-20	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент
7.	Моделирование производственной системы в среде AnyLogic	Абышев М., гр. Мг-1-19	Оморова А.И. преп.
8.	Элементы группового производства при изготовлении вырубных штампов	Дубинцова К. МАШм(СОП)-1-20	Омуралиев У.К. к.т.н., проф. КГТУ Падун. Б.С. к.т.н., доцент ИТМО (СПб) Архипов В.А. преп. ИТМО (СПб)
9.	Перспективы применения технологий IoT в системе мониторинга процессов и технологического оборудования	Макенова А.Б. ТМPhD-1-21	Омуралиев У.К. к.т.н., проф. КГТУ

РЕШИЛИ

1. Наградить ДИПЛОМОМ 1 СТЕПЕНИ студента гр. Мг-1-19 Абышева М. за доклад – «Моделирование производственной системы в среде AnyLogic». Научный руководитель Оморова А. И.
2. Наградить ДИПЛОМОМ 2 СТЕПЕНИ студента гр. МТМ(б)-1-18 Томилова Д. за доклад – «Разработка настольного 4-х осевого фрезерного станка с ЧПУ». Научный руководитель Дыйканбаева У.М.
3. Наградить ДИПЛОМОМ 3 СТЕПЕНИ студентов гр. МАШ(б)-1-20 Антонова С. и Марова М. за доклад – «Обзор существующих способов отопления помещений». Научный руководитель Жумалиев Ж.М.
4. Наградить ГРАМОТОЙ студентов:

- гр. МАШ(ИСОП)-1-20 Сарапулова К. «Перспективы применения альтернативных источников энергии в Кыргызстане». Научные руководитель Жумалиев Ж.М.

5. Опубликовать статьи в сборнике КГТУ им. И. Раззакова следующих студентов и магистров:

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	Проблемы термического влияния на трубопроводную транспортную систему в условиях высокогорной золотоизвлекательной фабрики	Керимбаев Н.Ш. магистрант гр. МАШм-1-20	Сартов Т.Э., к.т.н., проф. КГТУ
2.	Перспективы применения альтернативных источников энергии в Кыргызстане	Сарапулов К., гр.МАШ(ИСОП)-1- 20	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент
3.	Установка DEN-122 для изготовления изделий путем вакуумной формовки	Томилов Д., МТМ(б)-1-18	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент Сопоев М.К. ст. преп.
4.	Разработка настольного 4-х осевого фрезерного станка с ЧПУ	Томилов Д., МТМ(б)-1-18	Дыйканбаева У.М. ст. преп.
5.	Обзор существующих способов отопления помещений.	Антонов С.А., гр.МАШ(б)-1-20 Маров М. Р., гр.МАШ(б)-1-20	Жумалиев Ж.М. к.т.н., доцент
6.	Моделирование производственной системы в среде AnyLogic	Абышев М., гр. Мг- 1-19	Оморова А.И. преп.
7.	Элементы группового производства при изготовлении вырубных штампов	Дубинцова К. МАШм(СОП)-1-20	Омуралиев У.К. к.т.н., проф. КГТУ Падун. Б.С. к.т.н., доцент ИТМО (СПб) Архипов В.А. преп. ИТМО (СПб)

6. Опубликовать статьи в Известиях КГТУ им. И. Раззакова следующих докторантов:

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. Руководителя
1.	Обзор современных систем технологического и информационного обеспечения жизненного цикла продукции машиностроительного производства	Баялиева Ч.Т., Докторант гр. ТМPhD-1-21	Сартов Т.Э., к.т.н., проф. КГТУ
2.	Перспективы применения технологий IoT в системе	Макенова А.Б. ТМPhD-1-21	Омуралиев У.К.

	мониторинга процессов и технологического оборудования		к.т.н., проф. КГТУ
--	----------------------------------------------------------	--	-----------------------

Председатель подсекции

Омуралиев У.К.

Ученый секретарь

Баялиева Ч.Т.

Статистические сведения по результатам НИР кафедры « _____ » за 2022 г.
(наименование)

№	Ф.И.О. ППС кафедры	Штатное кол-во ППС, всего ед.	Штат. ППС				Кол-во защит диссертаций в 2022 году / Планируется к защите в 2023 г.	Кол-во докторантов, аспирантов, чел.	Руководство НИРС (кол-во студентов/опубликованных статей)	Публикация монографий, (количество)	Получение авторских свидетельств, (кол)	Подано заявок / получено патентов (Кыргызпатент), (кол)	Подано заявок / получено патентов (зарубежные), (кол)	Статьи в РИНЦ (зарубежные / в КР)	Индекс Хирша по РИНЦ	Статьи в Web of science / Scopus	Индекс Хирша по Web of science / Scopus	Статьи в КР и зарубежом, не входящие в индексируемые базы	Количество финансируемых НИР / научных проектов	Руководитель / исполнитель финансируемых НИР МОН КР	Руководитель / исполнитель хол.темы, зарубежных НИР	Количество научно-технических разработок	Участие с докладом в научных форумах, конференциях, семинарах, (кол)	Кол-во стажировок, гостевых лекций, мобильностей
			Основ. штат, ед.	Основ. штат, %	Совмещ., чел	Совмещ., %																		
1	Сартов Т.Э.	1,25	штат																					
2	Омуралиев У.К.	1,5	штат											1			1		-/1				3	2
3	Рагрин Н.А.	0,5			совм								5										4	
4	Садыров К.А.	0,25	штат																					
5	Бакиров Ж.Т.	0,5	штат																					
6	Мамбеталиев Т.С.	0,25	штат																					
7	Жумалиев Ж.М.	1	штат					2					1				2					1		
8	Сопоев М.К.	1,25	штат					1					1									1	1	
9	Айнабекова А.А.	1,5	штат										3	5									1	
10	Дыйканбаева У.М.	0,5			совм			1					3	1										
11	Бактыгулова А.Б.	0,5	штат																					
12	Оролбекова А.О.	0,25			совм																			
13	Баялиева Ч.Т.	1,25	штат																				4	
14	Белекова Ж.Ш.	0,5	штат																					
15	Оморова А.И.	0,5	штат																					
16	Курганова Д.М.	0,25			совм								4									1	2	
Всего:	16	11,75	16	75%	4	25%	0/3	4	7	0	0	0	14	7			3	2	-/2			3	16	2

- пример заполнения таблицы: подано заявок на получение патента -1; получено 2 патента, соответственно вносим данные - 1/2
- опубликовано статьи в зарубежных РИНЦ -1; в РИНЦ КР -3, соответственно вносим данные -1/3

Зав. каф. _____ « _____ » _____ 2022 г.