

ОТЧЁТ
о научно-исследовательской работе
кафедры “Теплоэнергетика” за 2021-22 уч. год

1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Саньков В.И. Насирдинова С.М.		Лабораторный стенд “Исследование процессов теплообмена при вынужденной конвекции
2	Насирдинова С.М. Аманбаев И.М. – зав.лаб.		Лабораторный стенд “Автоматизированная система котельной установки на базе комбинированных источников тепла”.
3	Саньков В.И. Насирдинова С.М.		Лабораторный стенд “Модель элеватора ОАО «Бишкектеплосеть»”.
4	Насирдинова С.М. Саньков В.И.		- Лабораторный стенд “Макет котла БКЗ-220-100”; - Макет КПУ; - Макет ТТЦ.

2. Аспиранты, докторанты кафедры

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Суюнтбекова Н.А.	«Исследование влияния качества электроэнергии на потери мощности в сельских электрических сетях с целью оптимизации»	Предзащита планируется в декабре 2022-23 г.

15 марта 2022 г. состоялось расширенное заседание кафедры, на котором был заслушан доклад по теме научной работы старшего преподавателя кафедры Суюнтбековой Н.А. «Исследование влияния качества электроэнергии на потери мощности в сельских электрических сетях с целью оптимизации, представленной на соискание ученой степени к.т.н. Предзащита планируется зимой 2022-23 г.

17 ноября 2021 г. заключен Меморандум о сотрудничестве по осуществлению совместных мер по эффективному использованию энергетических ресурсов в Кыргызской Республике между Кыргызским Государственным Техническим Университетом им. И.Раззакова и Общественным фондом «САМР Ала-Тоо».

По мобильной активности был заключен договор с некоммерческим акционерным обществом «Алма-Атинским университетом энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева» (г. Алма-Аты, Республика Казахстан) 02.04.2021 г.

3. НИРС в 2022 году

Научные и методические работы, опубликованные сотрудниками кафедры

Опубликовано 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК КР, 2 статьи НАН КР, Получен 1 патент КР.

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство, страна, количество страниц
Статьи			
1.	Насирдинова С.М. Обозов А.Дж.	Структурная схема управления БГУ с учетом графика нагрузки потребителя	Национальная академия наук КР. Институт машиноведения и автоматике «Проблемы автоматике и управления» №1(40) Бишкек, 2021 г.
2.	Насирдинова С.М. <i>Магистранты:</i> Акматов Э. Абилов Э.А.	Основные предпосылки развития возобновляемых источников энергии для энергоснабжения автономных объектов в условиях Кыргызстана	Национальная академия наук КР. Институт машиноведения и автоматике «Проблемы автоматике и управления» №1(40) Бишкек, 2021 г.
3.	Чечейбаев М.С. Шамшиев С.	Влияние ТЭЦ г. Бишкек на смог	КГТУ им. И. Раззаков Участие в 63-ой Международной сетевой научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» часть1. Бишкек, 2021 г.
4.	Саньков В.И. Сарнагоева Н.	Результаты исследования тепловой изоляции на газовой котельной	КГТУ им. И. Раззаков Участие в 63-ю Международную сетевую научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации» часть1. Бишкек, 2021 г.
5.	Саньков В.И. Иманалиева С.Ж.	«Исследование теплообмена при вынужденной конвекции».	64-ю Международную сетевую научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования», Бишкек, 2022 г.
6.	Бобровская Е.А. Калыс уулу Эдик	«Исследование эффективности работы котельной при переводе с твердого топлива в газообразное»	64-ю Международную сетевую научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования». Бишкек, 2022 г.

7.	Бобровская Е.А. Перегудов А	Исследования режимов работ и меры безопасности в турбинном цехе	64-ю Международную сетевую научно-техническую конференцию молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования». Бишкек, 2022 г.
Патент на изобретения			
8.	Калматов У.А. Арфан А.Х. Иманакунова.С.Ж Ниязов Н.Т. Бузурманкулова Ч.М. Суюнтбекова Н.А.	Күчтүк май трансформаторунун жылуулуку абалын контролдоочу түзүлүш	Патент КР № 285, 31.03.2020 ж.

Методические указания

План издания учебно-методической документации кафедры «Теплоэнергетика» на 2021-2022 год энергетического факультета

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Наименование МУ и Р с указанием специальности	Объем в уч. изд. листах	Эл.форма/ печ. форма
1.	Насирдинова С.М. Обозов А.Дж.	Системы солнечного теплоснабжения с тепловыми аккумуляторами тепла (монография)	10	печ.
2.	Суюнтбекова Н.А. Иманалиева С.Ж.	Методические указания и контрольные задания по дисциплине “Теоретические основы теплотехники” направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” для студентов заочной формы обучения.	2	печ.
3.	Суюнтбекова Н.А.	Методические указания и контрольные задания по дисциплине “Основы централизованного теплоснабжения” направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” для студентов заочной формы обучения.	1,5	печ.
4.	Стамбекова Г.А.	Методические указания к практической работе по дисциплине “Менеджмент и маркетинг в ТЭ” для студентов направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” всех форм обучения.	1	печ.
5.	Стамбекова Г.А.	«Определение параметров влажного воздуха» Методические указания к лабораторной работе по дисциплине “Защита окружающей среды при работе в ТЭ систем” для студентов направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” всех форм обучения.	1	печ.

6.	Стамбекова Г.А.	Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине “Защита окружающей среды при работе в ТЭ систем” для студентов направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” заочной формы обучения.	1	печ.
7.	Саньков В.И. Стамбекова Г.А. Иманалиева С.Ж.	Методические указания к лабораторной работе по дисциплине “Турбинные установки” для студентов направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” всех форм обучения.	0,25	печ.
8.	Саньков В.И. Стамбекова Г.А.	Методические указания к лабораторной работе по дисциплине “Тепловые и атомные электрические станции” для студентов направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника” профиль “Тепловые электрические станции” всех форм обучения.	0,25	печ.
9.	Асиев А.Т. Аманбаев И.М.	“Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях”. Методическое пособие для студентов-бакалавров направления 640200 “Электроэнергетика и электротехника” профиль “Энергосбережение в электроэнергетике”	4	печ.
10.	Жусубалиева Б.К. Сулайманова Н.О.	Расходомеры. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы энергоснабжения» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения.	1,5	эл. версия
11.	Жусубалиева Б.К.	Энергосбережение и энергоэффективность. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Энергосбережение в энергетике» для студентов направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения.	1,5	эл. версия

**План издания учебно-методической документации
кафедры «Теплоэнергетика» на 2022 год ВШМ**

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Наименование МУ и Р с указанием специальности	Объем в уч-изд. листах	Эл.форма/ печ. форма
1.	Бобровская Е.А. Илюшов Н.Я.	“Правовые основы промышленной безопасности опасных производственных объектов”. Учебное пособие для магистров направления 640100 “Теплоэнергетика и теплотехника”	8,7	печ.

4. НИР по МОиН КР, кафедральные:

№	Ф.И.О. руководителя	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.	Жусубалиева Б.К. Насирдинова С.М.	“Исследование надежности и качества электроснабжения распределительных электросетей Кыргызстана и разработка рекомендаций по их модернизации”, по гранту МОиН. Финансирование 1 500 000 сом на 3 года, с 2019 г.-2021 г.		

5. Участие в научных конференциях

Участие в 63-ой Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в эпоху цифровизации и глобализации».

Участие в 64-ой Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Молодежь в решении актуальных проблем науки, техники и образования».

№	ФИО рук. НИРС	Тема НИРС, ФИО студ., группа	Место проведения		
			КГТУ	Др.вуз	Межд.уровень
1.	Насирдинова С.М.	«Оптимизация взаимодействия автоматизации теплоэнергетического оборудования» <i>магистрант гр. ТТм-1-19 Абилов Эсентур Абилович</i>	КГТУ		
2.	Насирдинова С.М.	«Разработка систем управления котлов по эффективности их работы». <i>Магистрант гр. ТТм-1-19 Акматов Эрмек Салмоорбекович</i>	КГТУ		

3.	Саньков В.И.	«Анализ эффективности теплоизоляционных свойств материалов при различных режимах работы». <i>Магистрант гр. ТТм-1-19 Сарногоева Нуркыз Тыныбековна</i>	КГТУ		
4.	Чечейбаев М.С.	Исследование влияние смога на ТЭЦ г. Бишкек. <i>Магистрант гр. ТТм-1-19 Шамшиев Самаган Манасович</i>	КГТУ		
5.	Саньков В.И.	«Исследование теплообмена при вынужденной конвекции». <i>Магистрант гр. ТТм-1-20 Иманалиева Салтанат Жумамудуновна</i>	КГТУ		
6.	Бобровская Е.А.	«Меры безопасности в турбинном цехе ТЭЦ г. Бишкек». <i>Магистрант гр. ТТм-1-20 Перегудов Александр Владимирович.</i>	КГТУ		
7.	Бобровская Е.А.	«Исследование эффективности работы котельной при переводе с твердого топлива в газообразное». <i>Магистрант гр. ТТм-1-20 Калыс уулу Эдик.</i>	КГТУ		

Зав. кафедрой «Теплоэнергетика», к.т.н., доц.

Насирдинова С.М.

Статистические сведения по результатам НИР кафедры «Теплоэнергетика» за 2021-22 г.

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал						Метод. литература		Монографии	Патенты				Гранты			Статьи							
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите	Учебные пособия		Методические указания-	Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (за рубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ	Опуб. в зарубежных изданиях	Повыш. квалиф. в КР (сертификат)	Повыш. квалиф. зарубежом (сертиф.)	Стажировка за рубежом
1	Насирдинова С.М.	КГТУ	-	-	-	+	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	-	-	1
2	Саньков В.И.	КГТУ	+	-	-	+	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
3	Чечейбаев М.С.	КГТУ	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
4	Бобровская Е.А.	КГТУ	-	-	+	+	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	1
5	Суюнтбекова Н.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	+	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
6	Стамбекова Г.А.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
7	Жусубалиева К.К.	КГТУ	-	-	+	+	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Аманбаев И.М.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Иманалиева С.Ж.	КГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Зав. кафедрой «Теплоэнергетика», к.т.н., доц.

Насирдинова С.М.