

**Отчёт о научно-исследовательской работе
кафедры “Техносферная безопасность” за 2020 год**

1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1.			
2.			
3			

2. Аспиранты, докторанты кафедры

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Краткая аннотация тематики диссертации	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Жапакова Б.С.	Повышения эффективности улавливания летучей золы на ТЭС.	Проблема загрязнения воздуха является острым в нашем современном мире. Вредные вещества выделяемые из ТЭС оказывает существенные влияние на окружающую среду. Новые методы улавливания летучей золы поможет существенно снизить количество загрязняющих веществ.	2022г
2	Таштанбаева В.О.	Разработка и реализация системы автоматического контроля натяжения несущих канатов шахтных подъемных установок	Рассматривается проблемы контроля натяжения стальных канатов ШПУ. По теме диссертации опубликовано 5 статей, 1 патент	2020
3.	Мурзаканов А. Н	НАН КР Институт геологии Тема: «Геоэкологическая и техносферная безопасность		

		гидроэнергетических систем Кыргызстана», руководитель Усупаев Шейшеналы Эшманбетович, профессор, доктор-геолого-минералогических наук.		
--	--	--	--	--

3. НИРС в 2020 году:

1.	Омуров Ж. М	Разработка методики расчета процесса движения грузовых автомобилей с жидким грузом в горных условиях (на примере перевала «тоо-ашу»). Монография			ИЦ «Текник» 2020
----	-------------	--	--	--	------------------

Темы и аннотация НИРС, направленных в другие организации - нет

4. Статьи кафедры опубликованные за 2020 уч. год:

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательство страна, количество страниц
1	Исагалиева А. К. Калчороев А. К. Мамбетакунов А. К.,	Организация поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на авиационном транспорте.		Заочное участие в Международной конференции. КГУ им. И. Арабаева май 2020г
2	Калчороев А. К. Исагалиева А. К., Мамбетакунов А.	Риски чрезвычайных ситуаций техногенного характера в Кыргызской Республике.		Известия вузов КР. Июнь. 2020г. г. Бишкек
3	Омуров Ж. М	Алтыгана жапайы бадал өсүмдүгүнүн жайылуусунун негизинде башка тоют өсүмдүгүнө тийгизген көйгөйлүү маселелери.		Журнал “Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана” №1,2020. Стр. 33 – 36
4	Таштанбаева В.О.	Устройство контроля натяжения каната шахтных подъемных установок.		Научно – технический и производственный журнал «Горная промышленность» 4/2020 - Москва, 2020. - С. 125-128 IF-0.310
5	Степанов С.Б.	Мониторинг и прогнозирование	Природные катастрофы,	Материалы №62 МНТСК «Наука,

		природных и техногенных чрезвычайных ситуаций на территории Чуйской области Кыргызской Республики.	оценка риска, мониторинг окружающей среды, возникновение чрезвычайных ситуаций, единая система мониторинга.	техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения»/2020 КГТУ 5.стр.
6	Степанов С.Б.	Деятельность органов местного самоуправления Кыргызской Республики в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера		Материалы №62 МНТСК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения»/2020 КГТУ. 3.стр.
7	Степанов С.Б.	О формировании системы показателей деятельности системы гражданской защиты МЧС Кыргызской Республики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций с использованием международного опыта управления рисками		Материалы №62 МНТСК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения»/2020 КГТУ. 3.стр
8	Степанов С.Б.	Применение геоинформационных систем при чрезвычайных ситуациях на территории Кыргызской Республики		Сборник XII Международная конференция молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях» 3 стр.
9	Жапакова Б. С	Методика оценки основных параметров рабочего процесса в мокром пылеуловителе с трубами Вентури		
10	Сатыбалдиева Дж. К.	Очистка сточных вод от органических веществ		

11	Сатыбалдиева Дж. К.	Очистка производственных сточных вод		
12	Сатыбалдиева Дж. К.	Защита природной среды от антропогенных факторов техногенного характера		
Учебно-методические работы				
1	Таштанбаева В.О.	Расчет грузового лифта. МУ к выполнению курсового проекта по дисциплине УиБЭГПМ для студентов направления 760300 «Техносферная безопасность».	Приводятся теоретические сведения, задания к курсовому проекту, порядок их выполнения.	Бишкек. ИД «Калем»2020г.
2	Омуров Ж. М	«Документирование управленческой деятельности» для практических занятий по курсу «Документирование управленческой деятельности» для магистрантов (методическое указание) .		ИЦ «Текник» 2020
3	Омуров Ж. М	«Расчет сил и средств, необходимых для ликвидации последствий землетрясений». Учебное пособие		ИЦ «Текник» 2020
4	Степанов С.Б.	ГИС-технологии в ЧС Методические указания к выполнению курсовых работ для студентов направления 760300 Техносферная безопасность для всех форм обучения	Приводятся теоретические сведения и порядок выполнения курсовой работы	ОП ИЦ «Текник» 2020г. Стр. 21
5	Степанов С.Б.	Методические указания к проведению лабораторных занятий по дисциплине «Мониторинг и предупреждение чрезвычайных ситуаций» для студентов направления 760300 «Техносферная безопасность» Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях»	Приводятся теоретические сведения, задания к лабораторным работам, порядок их выполнения и контрольные вопросы	Электронная версия
6	Омуров Ж.М. Степанов С.Б. Илюшов Н. Я	«Расчет сил и средств, необходимых для ликвидации последствий землетрясений»	Данное учебное пособие включает в себя материал курса лекций и	Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020 г. -96 стр.

		Учебное пособие по направлению 760300 «Техносферная безопасность»	практических занятий по дисциплине «Мониторинг и предупреждение чрезвычайных ситуаций». Пособие разработано на кафедре «Техносферная безопасность» КГТУ им. И. Раззакова и предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению 760300 «Техносферная безопасность».	
7	Степанов С.Б.	Учебное пособие «Управление рисками, системный анализ и моделирование» для студентов направления «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»	Изложены основные понятия в области техносферы и техносферной безопасности, принципы управления техносферной безопасностью, а также методы и формы управления.	Электронная версия
8	Степанов С.Б.	Учебное пособие По дисциплине «Прогнозирование и устойчивость в ЧС» для студентов направления «Техносферная безопасность», профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»	Приводятся основные требования по прогнозированию и предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах	Электронная версия

			жизнеобеспечения.	
9	Степанов С.Б.	Учебное пособие «Организация и ведение Гражданской защиты в Кыргызской Республике на местном уровне в мирное время». Для бакалавров, обучающихся по направлению 760300 «Техносферная безопасность» Профиль: «Защита в чрезвычайных ситуациях»	В учебном пособии доступно излагаются основные понятия о системе Гражданской защиты Кыргызской Республики. Рассмотрена нормативно-правовая база деятельности органов местного самоуправления в области гражданской защиты, состав, структура и основные положения о работе государственной системы Гражданской защиты КР по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Республике.	Электронная версия
10	Калчоров А. К Исагалиева А. К Мамбетакунов А. К	Азот и его соединения. Методические указания к выполнению лабораторной работы. 2019г.		
11	Мурзаканов А. Н	МУ «Жумушчу орундагы абанын параметрлерин аныктоо»		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
12	Мурзаканов А. Н	МУ «Абанын чандуулугун изилдоо»		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -

13	Мурзаканов А. Н	Практикум по дисциплине Прозводственная санитария и проектирование вентиляционных систем		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
14	Мамбеталиева З. Б	«Определение качества воды органолептическим методам»		Бачып чыгарууга 2019-жылы декабрь айында
15	Жапакова Б. С.	МУ «Психологическая устойчивость в ЧС»		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
16	Жапакова Б. С.	МУ «Исследование электрического сопротивление тела тела человека»		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
17	Сатыбалдиева Дж. К.	Основы биохимии и биофизики		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
18	Сатыбалдиева Дж. К.	Планирование организаций и обработка экспериментальных данных		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
19	Сатыбалдиева Дж. К.	Система менеджмента в техносферной безопасности		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -
20	Сатыбалдиева Дж. К.	Определение качества воды органолептическим методам		Бишкек, ОП ИЦ «Текник» 2020г. -

5. НИР и МО и Н КР, кафедральные: без финансирования

№	Ф.И.О.	Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования (без финансирования)	Численность студентов и магистрантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.				

Зав. каф. «ТБ», к.т.н., доц.

Омуров Ж. М

