

# Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры “Программное обеспечение компьютерных систем” за 2020год

## 1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Раматов К.С.	Модель исследования транспортной инфраструктуры	Источник финан.- грант МОиНKP
2	Мусина И.Р.	Международный проект Innovative Solution in STEM (июль 2019-июль 2020), организованный при поддержке посольства США в Кыргызстане.	

## 2. Аспиранты, докторанты кафедры

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред.сроки защиты
1	Марченко Татьяна Николаевна	Система поддержки принятия многоэтапных решений	Внедрение разработанной системы. 2023г.
2	Семенов Анатолий Сергеевич	Анализ и разработка интеллектуальной системы управления для беспилотных летательных аппаратов	Внедрение разработанной системы для реализации практических задач. 2023г.

## 3. НИР преподавателей кафедры ПОКС в 2020г.:

№	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	Салиев А.Б., Макиева З.Д., Стамкулова Г.К., Мусабаев Э.Б.	Международный проект по созданию Центров подготовки по анализу Больших данных (Erasmus+ 610170-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-SBHE-JP Establishment of training and research centers and Courses development on Intelligent BigData Analysis in CA – ELBA).		4

2	Раматов К.С.	Модель исследования транспортной инфраструктуры. Источник финанс.-МОиНКР		
---	--------------	--	--	--

#### 4. НИРС в 2020 году:

Студенты каф. ПОКС успешно участвовали в конкурсе научно-технических разработок, представленных в рамках 62-й Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения»

##### Секция «Информационные технологии»

№	ФИО руководителя	Тема	Год	Место	
1	к.т.н., доцент Искаков Р.Т.	«Статистический анализ цен на товары и услуги предприятий Кыргызской Республики» Автор: студент группы ПИМ-1-19 Москаленко А.А.	2020	1	
2	к.т.н., профессор Тен И.Г.	«Разработка многопользовательской информационной системы по аренде товаров и услуг» Автор: студент группы ПИ-16 Абакиров Н.И.	2020	2	
3	Ст. преп. Ашимова А.Дж.	«Разработка программного обеспечения для защиты локальной сети КГТУ им И. Автор: Автор: студент группы ИБ-1-16 Мамажанов А.Ж.	2020	2	
4	Доц. Макиева З.Д., доц. Стамкулова.Г.К	«Разработка мобильного и веб-приложения для контроля выполнения задач сотрудников отеля “Maryotel”». Авторы: студенты группы ПИ-1-16 Жолдошбеков Р.Т., Сеитбек уулу Атай.	2020	3	
5	к.т.н., доц. Мусина И.Р.	“Онлайн-сервис для составления и размещения рекламных объявлений в виде бегущей строки на телевизионных каналах Кыргызстана” Автор: студент группы ПИ-16 , Бируля Д.	2020	3	

##### Секция «Научно-технические разработки и программные продукты молодых ученых»

6	ст. препод. Каткова С.Н	“ Обнаружение лиц на фото и в режиме реального времени с помощью искусственного интеллекта”. Автор :студент группы ПИ-17 Ниязбек Уулу Эркинбек	2020	1	
---	----------------------------	---	------	---	--

#### 5. Статьи кафедры, опубликованные за 2020 г.:

№	ФИО	Наименование конференции/семинара (дата и место проведения)	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
---	-----	---	---	-------------------------------------

1	Сыйдалиев С.Б., Ибраев Н.Б., Стамкулова Г.К.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка веб-приложения для выдачи справок онлайн	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,86-90
2	Гамбург А Ю., Мусина И.Р.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Прогнозирование активов коммерческого банка	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,91-95
3	Болотбек уулу Н., Макиева З.Дж.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Исследование и обзор Online judge систем и их применение	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,96-98
4	Жолдошбеков Р., Сеитбек уулу А., Макиева З.Дж., Стамкулова Г.К.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка приложения для контроля выполнения задач сотрудников отеля «Maryotel»	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,103-108
5	Ниязбек уулу Э., науч. рук.: Каткова С.Н.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Искусственный интеллект, распознавание лиц и компьютерное зрение	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,109-111
6	Торогелди уулу Б., Стамкулова Г.К.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка защищенного веб-приложения для табеля оснащения медицинскими изделиями	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1, 112-114
7	Ким В., Стамкулова Г.К.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка системы автоматического мерчандайзинга	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1,115-119

8	Седокина А.И., Валеева А.А.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Верификация и валидация АСУ расписания вуза	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1, 120-123
9	Мамажанов А. Ж., Ашымова А.Ж., Садралиева Р.А.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Разработка программного обеспечения для обеспечения безопасности локальной сети КГТУ им И.Раззакова	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек 2020, часть 1, 124-126
10	Москаленко А.А., Искаков Р.Т.	МСНТК «Наука, техника и инженерное образование в цифровую эпоху: идеи и решения». Бишкек, 2020	Статистический анализ цен на товары и услуги предприятий Кыргызской Республики	Материалы 62 МНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Бишкек, “Калем”, 2020, часть 1, 135-140
11	Раматов К.С., Садралиева Р.А.	Международная научно-практическая конференция «Модернизация системы образования в условиях цифровой трансформации»	Методические основы построения автоматизированной информационной системы управления дистанционным образованием	Материалы МНПК, посвященная 70-летию заслуженного учителя КР, Ж.Каниметова, УДК 004.021, 37.018.433 В печати

### Учебно – методические пособия и материалы

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательство страна, количество страниц
1	Мусина И.Р.	Методические указания по дисциплине «Software construction Fundamentals» для студентов англо-язычных групп направления 710400 «Программная инженерия».	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению	Бишкек. Изд-во «Текник», 64с., 30 экз.
2	Каткова С.Н.	Методическое пособие по дисциплине «Введение в проектирование FPGA» для студентов –бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению	Текник, Бишкек 2019, 80 стр. Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>

3	Стамкулова Г.К.	Методические указания по дисциплине «Программирование бизнес приложений» для студентов направления 710400 «Программная инженерия».	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению	Текник, Бишкек 48 с.
4	Стамкулова Г.К.	Методические указания по дисциплине «Коммуникационные средства автоматизированных систем» для студентов направления 590100 «Информационная безопасность».	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению	Текник, Бишкек 48с
5	Арзымбаева А.Э. (Ашымова А.Ж.)	Методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Mathematics for programmers» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия» (на английском).	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Бишкек. Изд-во «Текник», 48с.
6	Беккулова К.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ студентов по дисциплине «Методы ПИ» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
7	Беккулова К.А.	Методическое пособие к выполнению лабораторных работ студентов по дисциплине «Java и Android» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
8	Ашымова А.Ж. Искаков Р.Т. Каткова С.Н.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Методы программирования» для бакалавров направления 590100 «Информационная безопасность» (на кырг. языке)	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
9	Абдыкалыков Т.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы конструирования ПО» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	В печати
10	Абдыкалыков Т.А.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы формальных спецификаций ПО» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	В печати
11	Katkova S.N.	Introduction to fpga programming. Tutorial for students of technical specialties	Содержат краткие теоретические сведения, задания к	Текник, Бишкек, 85 стр.

			лабораторным работам и порядок их выполнения	
--	--	--	--	--

**Заведующий кафедрой**  
д.т.н., проф.

**Салиев А.Б.**