

# Отчёт о научно-исследовательской работе кафедры “Программное обеспечение компьютерных систем” за 2019 год

## 1. Важнейшие научные достижения кафедры

№	ФИО	Опытно- конструкторские разработки	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	Мусина И.Р.	Разработана система для краткосрочного прогнозирования курсов валют на основе подхода самоорганизации	
2	Раматов К.С.	Разработан алгоритм определения рейтинга вузов и научных работников	Источник финан.- грант МОиНKP

## 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	Семененко Анатолий Сергеевич	Анализ и разработка интеллектуальной системы управления для беспилотных летательных аппаратов	Внедрение разработанной системы для реализации практических задач. 2023г.

## 3. НИРС в 2019 году:

Студенты каф. ПОКС успешно участвовали в международных конференциях

№	ФИО участника	Тема	Страна\ организация
1	Мукамбетов Ж. магистрант КГТУ им.И.Раззакова.	Ensuring information security and non-stop functioning of an E-WALLET	Студенческая научно-практическая конференция «New Technologies in Engineering» Турция, май,2019
2	Болотбек уулу Нурсултан	Web-based system for supporting the management of the process of teaching students programming.	Студенческая научно-практическая конференция «New Technologies in Engineering» Турция, май,2019

Студенты каф. ПОКС успешно участвовали в конкурсе научно-технических разработок, представленных в рамках 61-й Международной сетевой научно-технической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов «Научно-инновационные технологии: идеи, исследования и разработки», посвященной 65-летию КГТУ им. И. Раззакова

**Секция «Информационные технологии»**

№	ФИО руководителя	Тема	Год	Место	
1	доц. Мусина И.Р.	Система голосового оповещения в общественном транспорте”.Автор: студент группы ПИ(англ)1-14 Абакиров Нурсултан	2019	1	
2	доц. Мусина И.Р.	Web-ориентированная система для регистрации заявок жителей по проблемам города и контроля устранения проблем”.Автор: студент группы ПИ(англ)1-15 Талантбек у Эдил,	2019	2	
3	доц. Мусина И.Р.	1. “Автоматизированная система прогнозирования водных ресурсов”, Автор:студент группы ПИ-1-15 Шапранов Артем	2019г	2	
4	доц. Мусина И.Р	«Электронная библиотечная система НТБ КГТУ им. И. Раззакова»,Авторы - ст. группыПИ 1-16 Бируля Дмитрий , Суюмбаева Мээрим.	2019	3	

**Секция «Научно-технические разработки и программные продукты молодых ученых, аспирантов и студентов»**

1	доц. к.т.н. Мусина И.Р.	«Web-ориентированная система для регистрации заявок жителей по проблемам города и контроля устранения проблемы». Автор :студент группы ПИ-1-15Талантбек уулу Эдил	2019	2	
---	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---	--

**4. Статьи кафедры, опубликованные за 2019 г.:**

	ФИО преп	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Издательство страна, кол-во страниц
1	Джамакеева А.Д., Ашымова А.Ж., Уваров А.Э., Эргешов А.А.	Разработка и оптимизация рецептуры нового вида мясорастительного полуфабриката с применением программы smartlab	Издание АГУ, стр.236-239, г. Барнаул
2	Беккулова К.А., Ашымова А.Ж.	Обследование защищенности информационной системы ресторана	Известия КГТУ №2 (50) Часть 1, стр. 133-138, 2019
3	Салиев А.Б., Макиева З.Дж., Болотбек у.Н.	Система проведения олимпиад по программированию с автоматической проверкой решений задач	//Изв.КНУ им.Ж.Баласагуна, Спец. Выпуск, 2019, 5 с. (в печати.)
4	Мусина И.Р., Марченко Т.Н., Куттубеков Ж.К.	Разработка системы для краткосрочного прогнозирования курсов валют на основе подхода самоорганизации	Интернаука: научный журнал. № 23(105). – М., Изд. «Интернаука», 2019.

5	Шапранов А.В., Мусина И.Р.	Автоматизированная система прогнозирования водных ресурсов	Материалы 61 МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Часть 2.- Бишкек: ИЦ “Текник”, 2019.- С.13-17.
6	Бируля Д., Суюмбаева М., Мусина И.Р.	“Разработка электронно-библиотечной системы КГТУ им. И. Раззакова	Материалы 61 МСНТК молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов. Часть 2.- Бишкек: ИЦ “Текник”, 2019.- С. 9-13.
7	Стамкулова Г.К, Акыш улуу Нурсеит	«Информационная система учета наград МО и Н КР»	Известия КГТУ №2(50), стр.138-142, 2019
8	Ramatov K.S., Arzymbaeva A.E.	«About one approach to boundary-element modeling of nonstationary geomechanical problems»	Журнал ИЗВЕСТИЯ КГТУ им. И. Раззакова Бишкек №50, 2019г. 0,25 п.л.
9	Салиев А.Б., Стамкулова Г.К.	Patterns of numerical Solutions of of the theory Elasticity in EXCELL based on a discrete mode (Шаблоны численного решения задач теории упругости в среде excel на основе дискретной модели )	Известия КГТУ №1(49),2019,стр. 192-200

### 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 к выполнению лабораторных работ 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	Ашымова А.Ж.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы информационной безопасности» для бакалавров направления 590100 «Информационная безопасность»	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению.	Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
4	Арзымбаева А.Э.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по Компьютерной графике.	Содержит теоретические сведения, методические указания к ее выполнению лабораторных работ	Текник, Бишкек 2019, 48 стр.
5	Арзымбаева А.Э.	Методические указания к выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Проектирование пользовательского интерфейса», Бишкек, 2019, 48с	Содержит теоретические сведения, задания к самостоятельной работе и методические указания к ее выполнению.	Текник, Бишкек 2019, 48 с.
6	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 2019, 48 с.
7	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 2019, 48 с.
8	Ашымова А. Ж., Сабаева К.К.	Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Управление информационной безопасностью»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Бишкек. Изд-во «Текник», 48с.
9	Ашымова А Ж.,	Методическое указание к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Основы информационной безопасности» для студентов 2-го курса обучающихся по направлению 590100 «Информационная безопасность»	Содержат краткие теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Бишкек. Изд-во «Текник», 48с.
10	Сабаева К.К.	Методические указания к	Содержит	Электронная версия

		выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Средства визуальной разработки приложений» для бакалавров направления 710400 «Программная инженерия»	теоретические сведения, задания к самостоятельной работе и методические указания к их выполнению	<a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
11	Раматов К.С.	Методические указания к выполнению лабораторных работ по “Системам управления базами данных SQL SERVER”	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и методические указания к их выполнению	Электронная версия <a href="http://libkstu.on.kg/">http://libkstu.on.kg/</a>
12	Салиев А.Б.	Методические указания к выполнению лабораторных работ. Поточные шифры/ (на англ. языке). для студентов направления 590100 «Информационная безопасность»	Содержит теоретические сведения, задания к лабораторным работам и порядок их выполнения	Бишкек: «Expert Print», 2019 . –С.44.

#### 5. НИР , 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	Раматов К.С.	Разработка алгоритма определения рейтинга вузов и научных работников  Источник финан.- грант МОиНКР		1
2	Тен И.Г. Каткова С.Н.	Разработка вычислительных алгоритмов сжатия видео данных на плате MAX 10 NEEKс ПЛИС архитектуры FPGAs помощью инструментов высокоуровневого синтеза	2	1
3	Мусина И.Р.	Разработка системы для краткосрочного прогнозирования курсов валют на основе подхода самоорганизации	1	1

Заведующий кафедрой  
д.т.н., проф.

Салиев А.Б.