

Отчёт о научно-исследовательской работе  
кафедры “Информатика и вычислительная техника” за 2020 у.г.

**1. Важнейшие научные достижения кафедры**

№	ФИО	Список документов	Опытно-конструкторские разработки призовые места, награды, дипломы	Введенные новые лабораторные стенды, установки описание
1	К.М.Жумалиев, С.А.Алымкулов, С.М.Тентиева, Н.А.Исраилова.,	Печатается под грифом Министерства образования и науки на кыргызском языке.	Учебное пособие на кыргызском языке «Электрондук эсептөөчү машиналардын схемотехникасы» (под грифом МОН КР) 243 стр.	
	Алымкулов С.А. Исраилова Н.А.,	Рекомендовано к изданию ученым советом физического направления Института океанологии им. П.П.Ширшова, РАН и КГТУ им. И.Раззакова, типография КРСУ	Комплексные исследования озера Иссык-Куль, Часть 2.  (Монография) ,  208 стр.	

**2. Аспиранты, докторанты кафедры**

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1.	Бакасова Пери	Разработка и изучение системы компьютерной обработки данных	-

**3. НИРС в 2020 году:**

№	ФИО руководителя	Тема НИРС и ФИО студента (магистранта)	Призовые места	Примечание
	К.т.н., проф. Тентиева С.М.	1. Разработка AR приложения для изучения географии, <i>Грушин Никита Сергеевич</i> 2. Разработка системы обучения для детей с ограниченными возможностями, <i>Раимкулова Элина Маратовна</i>		
	Проф., д.т.н. Алымкулов С.А.	1. <i>Болотова Мээрим Батыркановна</i> , «Разработка информационной системы «отдел кадров»		

1.	к.т.н., проф. Шабданов М.А.	<p>1. <i>Соловов Александр ИВТм-1-18</i>, «Исследование методов и программных средств для реализации технологий блокчейн в сфере регистрации недвижимого имущества»</p> <p>2. <i>Каримов Ихтияр Бахтиярович</i>, «Разработка системы автоматизированного составления расписания для ВУЗов»</p> <p>3. <i>Христофориди Дмитрий Иванович</i>, «Интеллектуальная система планирования закупок товара»</p>	<p>2 место в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p> <p>Почетная грамота в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p> <p>Почетная грамота в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p>	Рекомендован к публикации
	к.т.н., доц. Исраилова Н.А.	<p>1. «Проектирование встраиваемых систем на базе программируемых логических интегральных схем» <i>Саадатбеков Д. (ИВТм-1-19);</i></p> <p>2. «Разработка тактового преобразователя», <i>Чалыш Дмитрий ИВТм-1-18,</i></p> <p>3. «Разработка граббера контента», <i>Азимбаев инмухаммед (ИВТ-1-16);</i></p> <p>4. «Разработка системы извлечения информации из текста на основе машинного обучения», <i>Нариев Талгат (ИВТ-1-16);</i></p> <p>5. «Разработка стеммера кыргызского языка», <i>Абдибаитова А. (ИСОП-ИВТ-1-16);</i></p> <p>6. «Разработка микропроцессорного модуля», <i>Бимбаш Я. (ИСОП-ИВТ-1-16).</i></p>	<p>1 место в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p> <p>3 место в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p> <p>Почетная грамота в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p> <p>2 место в подсекции «ИВТ» 62-СНТК</p>	
	Тултемирова Г.У.	<p>1. «Разработка системы анализа и мониторинга технического состояния авиалайнеров в реальном времени», <i>Бобин Е. С.</i></p> <p>2. «Кодирование и декодирование цифровых данных на базе голографического принципа», <i>Пидгаевский Д.В.</i></p>	3 место в подсекции «ИВТ» 62-СНТК	

Ст. преп. Шаршеева К.Т.	1. <i>Нуритдинходжаев Азимжан Алишерович</i> , гр.ИВТ-1-16 «Разработка системы онлайн покупок» 2. <i>Тойбаев Нурсултан Уранович</i> , гр.ИВТ-1-16 «Экспертная система медицинской диагностики» 3. <i>Туратбеков Бахтияр Уланович</i> , гр.ИВТ-1-16 «Разработка системы учета мусорных отходов» 4. <i>Мамытканов Тилекмат</i> , гр.ИВТ-1-16 «Разработка экспертной системы оптимизации маршрутов движения»		
	5. <i>Абдрасулов Нурдин</i> гр.ИВТ-1-18(19), «Умный аквариум» 6. <i>Бакытбеков Улук</i> гр.ИВТ-1-18(19), Разработка будильника «Рассвет»	Мотивационные призы им. А.З. Токмергеновой в подсекции «ИВТ» 62-СНТК	

#### 4. Статьи кафедры опубликованные за 2020г.:

№	Название статьи, монографии	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год или номер авторского свидетельства)	Количество печатных листов или страниц	Фамилии авторов
1.	Комплексные исследования озера Иссык-Куль, Часть 2. (Монография)	п	Рекомендовано к изданию ученым советом физического направления Института океанологии им. П.П.Ширшова, РАН и КГТУ им. И.Раззакова, типография КРСУ, 2020	208с	Завьялов П.О., Алымкулов С.А. Жумалиев К.М., Исраилова Н.А., Коновалов Б.В., Сапожников Ф.В.,
2.	Запись голограмм фазовых сред, учитывающая наличие второй опорной волны	п	IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.:НИЯУ МИФИ, 2020.	260-261	Исманов Ю.Х. Алымкулов С.А.  Джаманкызов Н.К. Жумалиев К.М.
3.	Особенности голограмм регулярных объектов	п	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, №4 2020. Импакт-фактор РИНЦ=0,570	73-77	Исманов Ю.Х., Жумалиев К.М. Алымкулов С.А.

4.	Технологические процессы получения поликристаллическо-го кремния	п	Известия КГТУ им. И.Раззакова, №1 (53), 2020. РИНЦ.	43-46	Клычбаев Т.Б., Алымкулов С.А. Момуналиева Н.Т., Шаршеева К.Т.
5.	Особенности термохалинной структуры и водообмена в озере Иссык-Куль	п	Океанология, 2020, том 60, № 3. Российская академия наук. РИНЦ. Импакт-фактор.	341-354	Завьялов П.О., Ижицкий А.С., Кириллин Г.Б., Алымкулов С.А. Резвов В.Ю., Жумалиев К.М., Курбаниязов А.К.
6.	Усовершенствованная «Сименс» технология для получения поликристаллического кремния	п	Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. №3, 2020. РИНЦ. Импакт-фактор.	3-7	Клычбаев Т.Б. Алымкулов С.А. Бапаев Т.З.
7.	Исследование методов оптимизации движения по городу.,	п	Известия КГТУ им. И.Раззакова, №1 (53), 2020. РИНЦ.	23-27	Шаршеева К.Т., Тультемирова Г.У., Бапаев Т., Кадыракунов А.,
8.	Синтез цифровых голограмм методом “бросания лучей”,	п	Известия КГТУ им. И.Раззакова, №1 (53), 2020. РИНЦ.	50-54	Тультемирова Г.У., Шаршеева К.Т.,

#### Учебно-методические работы кафедры за 2020 г.

№	Ф.И.О. преподавателя	Название научных и учебных публикаций, учебно – методических указаний	Краткая аннотация данных разработок	Издательство страна, количество страниц
1.	К.М.Жумалиев, С.А.Алымкулов, С.М.Тентиева, Н.А.Исраилова,	Учебное пособие на кыргызском языке «Электрондук эсептөөчү машиналардын схематехникасы» (под грифом МОН КР) 243 стр.	Кыскача теориялык маалыматтар жана лабораториялык иштерди аткаруунун усулу баяндалат. Лабораториялык иштерди аткаруу үчүн тапшырмалардын варианттары, ошондой эле схематехника боюнча тесттер келтирилген.	15,25 п.л. (в плане издания за 2019г)
2.	Тентиева С.М.	710100-«Информатика жана эсептөөчү техникасы» багытындагы студенттер үчүн «Теориялык информатика» сабагы боюнча окуу куралы (бакалавриат) (кыргыз тилинде), 2020 год,	Изложены базовые теоретические сведения и методика выполнения практических работ по курсу «Теоретическая информатика»	1 п.л. (в плане издания за 2020г)
3.	Исраилова Н.А.	Учебное пособие по курсу “Моделирование систем”,	Изложены краткие теоретические сведения, варианты заданий и	4 п.л. (в печати)

		Текник, Кыргызстан, 2020, 72стр.	методика выполнения лабораторных и курсовых работ по курсу «Моделирование систем»	
4.	Момуналиева Н.Т.	Методические указания к лабораторным работам 1-4 для магистров направления 710100 « Информатика и вычислительная техника » по дисциплине «Распределенные базы данных»	Изложены базовые теоретические сведения и методика выполнения лабораторных работ по курсу «Распределенные базы данных»	Электронная версия 1,5 п.л. (в плане издания за 2020г)

**НИР и МО и Н КР, кафедральные:**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Название, краткая аннотация НИР, объем и источник финансирования</b>	<b>Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР</b>	<b>Численность педагогических работников, участвующих в НИР</b>
1.	<b>Алымкулов С.А.</b>	Комплексные исследования озера Иссык-Куль. Проводятся комплексные исследования биооптических характеристик озера Иссык-Куль ультрафиолетовым флуоресцентным лазерным лидаром. Объем и источник финансирования: Грант Географического общества России и РФФИ. 200000\$	<b>2</b>	<b>2</b>
2.	<b>Исраилова Н.А., Бакасова П.С.</b>	АР05132249 «Разработка электронных тезаурусов тюркских языков для создания систем многоязычного поиска и извлечения знаний» Объем и источник финансирования: Международный проект по гранту ( Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева Министерства образования и науки Республики Казахстан) (45 000 000 (сорок пять миллионов) тенге	<b>1</b>	<b>2</b>

Заведующая кафедрой ИВТ

к.т.н., доцент.

\_\_\_\_\_ Исраилова Н.А.