

2012

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

Кафедра «Организация и технология
защиты информации»

Годовой отчет



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе,
д-р техн. наук, профессор

_____ И.А. Калмыков

«___» декабря 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТТ
канд. техн. наук, профессор

_____ А.Ф. Чипига

«___» декабря 2012 г.

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ
ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**(отчет)
2012 год**

Отчет утвержден на заседании кафедры ОТЗИ
"27" декабря 2012 г. Протокол № 8
Зав. кафедрой ОТЗИ канд. техн. наук, доцент

_____ В.И. Петренко

Данные о штатных преподавателях кафедры, имеющих ученые степени и (или) звания

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Год присуждения	Ученое звание	Год присвоения
1	Акиншина Г.В.	Канд. техн. наук	2006		
2	Артамонов В.А.				
3	Бисюков В.М.			Доцент	2002
4	Богушевич Е.В.	Канд. экон. наук	2004		
5	Гимбицкая Л.А.	Канд. техн. наук	2005	Доцент	2011
6	Демурчев Н.Г.	Канд. техн. наук	2006	Доцент	2010
7	Жук А.П.	Канд. техн. наук	1997	Профессор	2009
8	Жук Е.П.	Канд. пед. наук	2008		
9	Жубреев С.В.	Канд. техн. наук	1993	Доцент	1998
10	Касимов Р.И.				
11	Кияшко Е.С.				
12	Копытов В.В.	Д-р техн. наук	2004	Профессор	2008
13	Кузьминов Ю.В.	Канд. техн. наук	2008		
14	Лохов В.И.				
15	Лукьянцев А.Н.	Канд. философ. наук	2009		
16	Мандрица И.В.	Д-р экон. наук	2007	Доцент	
17	Москаленко А.С.				
18	Орел Д. В.				
19	Петренко В.И.	Канд. техн. наук	1994	Доцент	1997
20	Сагдеев К.М.	Канд. техн. наук	1998	Доцент	2007
21	Тебуева Ф.Б.	Канд. физ.-мат. наук	2002	Доцент	2006
22	Харечкин П.В.	Канд. техн. наук	2011		
23	Якушев Д.В.	Канд. техн. наук	2008		

Подготовка и защита докторских и кандидатских диссертаций

№	Тип	Ф.И.О.	Научный руководитель (консультант)	Состояние
1	канд.	Алимурадов Тельман Кафланович	Демурчев Н.Г.	Аттестован и переведен на второй год обучения
2	канд.	Зданевич Яна Сергеевна	Демурчев Н.Г.	Аттестована и переведена на второй год обучения
3	канд.	Гриценко Артем Владимирович	Демурчев Н.Г.	Аттестован и переведен на третий год обучения
4	канд.	Ищенко Сергей Олегович	Демурчев Н.Г.	Аттестован и переведен на третий год обучения
5	канд.	Фомин Александр Юрьевич	Демурчев Н.Г.	Аттестован и переведен на третий год обучения
6	канд.	Бабаян Андраник Вячеславович	Демурчев Н.Г.	Выбрана тема
7	канд.	Казначеев Андрей Александрович	Демурчев Н.Г.	Выбрана тема
8	канд.	Олейников Андрей Александрович	Жук А.П.	Выбрана тема
9	канд.	Иванов Илья Игоревич	Копытов В.В.	Выбрана тема
10	канд.	Федоров Сергей Александрович	Копытов В.В.	Выбрана тема
11	канд.	Минин Владимир Андреевич	Копытов В.В.	Не предоставил отчет за первый год обучения
12	канд.	Панков Максим Сергеевич	Копытов В.В.	Не предоставил отчет за первый год обучения
13	канд.	Коротких Александр Константинович	Копытов В.В.	Не предоставил отчет за второй год обучения
14	канд.	Науменко Владимир Викторович	Копытов В.В.	Аттестован и переведен на третий год обучения
15	канд.	Пешков Михаил Сергеевич	Копытов В.В.	Не предоставил отчет за второй год обучения
16	канд.	Саварцов Алексей Васильевич	Копытов В.В.	Тема не утверждена. Собирается отчисляться.
17	канд.	Салпагарова Диана Алиевна	Копытов В.В.	Не предоставила отчет за второй год обучения

18	канд.	Гузуева Элина Руслановна	Копытов В.В.	Не предоставила отчет за первый год обучения
19	канд.	Семеняк Иван Александрович	Копытов В.В.	Выбрана тема
20	канд.	Умархаджиев Хасан Салаудинович	Копытов В.В.	Не предоставил отчет за первый год обучения
21	канд.	Балуева Екатерина Олеговна	Копытов В.В.	Аттестована и переведена на третий год обучения
22	канд.	Чапайкина Надежда Евгеньевна	Копытов В.В.	Выбрана тема
23	докт.	Тебуева Фариза Биляловна	Перепелица В.А.	Результаты диссертации представлены на научном семинаре кафедры

Повышение квалификации ППС

№	ФИО	Сроки обучения	Вид повышения квалификации	Организация	Вид документа	№ документа	Дата документа	Основание
1	Гимбицкая Л.А.	20.02.2012 – 03.03.2012	краткосрочное	СГУ	удостоверение	2212	03.03.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
2	Петренко В.И.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	33	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
3	Жук Е.П.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	25	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
4	Тебуева Ф.Б.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	37	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
5	Богушевич Е.В.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	22	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
6	Харечкин П.В.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	38	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
7	Орел Д.В.	03.09.2012 - 15.09.2012	краткосрочное	СКФУ	удостоверение	28	15.09.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
8	Харечкин П.В.	15.10.2012 - 26.10.2012	краткосрочное	Москва, НИЯУ МИФИ	удостоверение	24545	26.10.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации
9	Орел Д.В.	15.10.2012 - 26.10.2012	краткосрочное	Москва, НИЯУ МИФИ	удостоверение	24546	26.10.12	удостоверение о краткосрочном повышении квалификации

Тематический план

№	Научная проблема, № гос. регистрации	Тема	Научный руководитель, исполнители
1	Разработка математических методов и моделей защиты информации, проектирование защищенных информационных технологий	Исследование проблем развития нормативного правового и технического обеспечения информационной безопасности	Петренко В.И. Гальфингер Е.А., Кадурин А.С., Кузьминов Ю.В., Рунова А.А., Сагдеев К.М., Суховой Д.Н.
<p>Содержание работы, планируемой на год</p> <p>Проведение исследований по теме научного направления</p> <p>Что конкретно сделано за год. 1) Опубликованы статьи в научно-технических сборниках. 2) Проведены научные семинары для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ. 3) Зарегистрировано 2 программных продукта в ФИПС. 4) Проведены выступления на 2 научно-технических конференциях по тематике исследований</p>			
2	Разработка математических методов и моделей защиты информации, проектирование защищенных информационных технологий	Проектирование и разработка защищенных информационно-телекоммуникационных систем	Копытов В.В. Алимурадов Т.К., Артамонов В.А., Демурчев Н.Г., Зданевич Я.С., Москаленко А.С., Науменко В.В., Панков М.С., Пешков М.С., Федоров С.А.
<p>Содержание работы, планируемой на год</p> <p>Реализация проекта «Разработка методики оценки функциональной безопасности динамических социотехнических информационных систем на основе модели функционально-ролевого управления доступом»</p> <p>Что конкретно сделано за год</p> <p>1) Подготовлены 2 научных отчета по выполнению проекта. 2) Опубликованы 4 статьи в журналах из перечня ВАК. 3) Проведены научные семинары для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ</p>			
3	Разработка математических методов и моделей защиты информации проектирование защищенных информационных технологий	Совершенствование теории и методов защиты информации в беспроводных телекоммуникационных системах	Жук А.П. Петренко В.И., Кузьминов Ю.В., Суховой Д.Н., Дорошенко Н.С.

№	Научная проблема, № гос. регистрации	Тема	Научный руководитель, исполнители
<p>Содержание работы, планируемой на год</p> <p>Реализация проекта «Теоретические и прикладные основы решения задачи обеспечения защищенного высокоскоростного обмена данными в беспроводных широкополосных информационных сетях»</p> <p>Что конкретно сделано за год</p> <p>1) Подготовлен научный отчет. 2) Опубликованы 3 статьи в журналах из перечня ВАК по тематике проекта. 3) Проведены научные семинары для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ.</p>			
4	Разработка математических методов и моделей защиты информации проектирование защищенных информационных технологий	Моделирование процессов защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах	Тебуева Ф.Б. Кабиняков М.Ю., Харечкин П.В.
<p>Содержание работы, планируемой на год</p> <p>Реализация проекта «Разработка вычислительных методов структурирования, выявления несоответствий и прогнозирования эволюционных дискретных процессов с долговременными корреляциями в системах обработки информации»</p> <p>Что конкретно сделано за год</p> <p>1) Подготовлены 2 научных отчета по выполнению проекта. 2) Опубликованы 3 статьи в журналах из перечня ВАК по тематике проекта. 3) Проведены научные семинары для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ.</p>			
5	Разработка математических методов и моделей защиты информации проектирование защищенных информационных технологий	Проектирование систем комплексной безопасности объекта на основе биометрической идентификации с использованием алгоритмов нелинейной динамики	Якушев Д.В. Иванов И.И., Семеняк И.А.
<p>Содержание работы, планируемой на год</p> <p>Проведение исследований по теме научного направления</p> <p>Что конкретно сделано за год</p> <p>1) Опубликованы 2 статьи в журналах из перечня ВАК. 2) Проведены научные семинары для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ.</p>			

№	Научная проблема, № гос. регистрации	Тема	Научный руководитель, исполнители
6	Разработка математических методов и моделей защиты информации проектирование защищенных информационных технологий	Общеметодологические проблемы кадрового обеспечения информационной безопасности и развитие содержания профессионального образования	Жук Е.П. Богушевич Е.В.
Содержание работы, планируемой на год Проведение исследований по теме научного направления Что конкретно сделано за год Проведены научные семинары и тренинги для сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ОТЗИ			

Общее число научных публикаций

№	Тип публикации	Количество
1	Монографии	2
2	Статьи в журналах из перечня ВАК	10
4	Статьи в сборниках и других отечественных журналах	12
5	Тезисы конференций	33
6	Патенты на изобретения	3
7	Свидетельства о регистрации программ и баз данных	5

Монографии

№	Название	Авторы	Выходные данные	Объем, тираж
1.	Преподаватель современного вуза: компетентностная модель	Шаравин В.В., Панова И.Е., Харченко Л.Н.	Ставрополь: Ставрополь-Сервис Школа. – , 2012. – 180 с.	7,21 п.л., 100 экз
2.	Проектирование программы неформального образования и психологической поддержки преподавателя в первые годы работы в вузе	Шаравин В.В., Панова И.Е., Харченко Л.Н.	Ставрополь: Ставрополь-Сервис Школа, 2012. – 124 с.	7,21 п.л., 100 экз

Статьи в журналах из перечня ВАК

№	Название публикации	Тип	Издательство, журнал	Объем, стр.	Авторы
1.	Об оценке помехозащищенности спутниковых радионавигационных систем	Статья	Инфокоммуникационные технологии. Том 10, №2, 2012. – С. 83-88.	6	Жук А.П., Орел Д.В.
2.	Совершенствование математического аппарата синтеза ортогональных дискретных последовательностей для широкополосных беспроводных систем связи	Статья	Вестник СевКавГТИ – Вып. 13. – 2012. – С. 10-15.	6	Жук А.П., Петренко В.И., Кузьминов Ю.В., Дорошенко Н.С.
3.	Обоснование требований к выбору параметров эллиптической кривой в алгоритмах кодирования алфавита точками эллиптической кривой	Статья	Инфокоммуникационные технологии, Т. 10, № 1, 2012. – С.4-8.	5	Кияшко Е.С., Червяков Н.И.
4.	Методы оценки параметра кубического отображения по хаотическим временным рядам	Статья	Вестник СевКавГТИ. – Вып. 13. – 2012. – С. 35-42.	8	Копытов В.В., Якушев Д.В., Семеняк И.А., Иванов И.И.
5.	Кодирование речевой информации на основе реконструкции моделей речевого процесса	Статья	Вестник СевКавГТИ. – Вып. 13. – 2012. – С. 47-51.	6	Копытов В.В., Якушев Д.В.
6.	Обработка результатов экспертной оценки ущерба информационной системе для вывода интегральной функции принадлежности	Статья	Инфокоммуникационные технологии. – №1. – 2012. – С. 89-96.	8	Тебуева Ф.Б., Дубинин Е.А., Копытов В.В.

7.	Формализованное представление процесса анализа системы обслуживания заказов оператора связи	Статья	Научные технологии. – №7. – С. 66-71.	6	Жубреев С.В., Слюсарев Г.В., Мочалов В.П., Яковлев С.В., Кульпинов А.А., Мочалов Д.В.
8.	Методы расчета процессно-ориентированных систем управления оператора связи	Статья	Научные технологии. – №7. – С. 77-84.	8	Жубреев С.В., Слюсарев Г.В., Мочалов В.П., Яковлев С.В., Кульпинов А.А., Мочалов Д.В.
9.	Аналитическая модель системы обслуживания заказов оператора связи	Статья	Научные технологии. – №7. – С. 71-76.	6	Жубреев С.В., Слюсарев Г.В., Мочалов В.П., Яковлев С.В., Кульпинов А.А., Мочалов Д.В.

Статьи в сборниках и других отечественных журналах

№	Название публикации	Тип	Издательство, журнал	Объем, стр.	Авторы
1.	Вариант оценки помехозащищённости спутниковых радионавигационных систем с повышенной структурной скрытностью навигационных сигналов	Статья	Труды 18 Международной научно-технической конференции «Радиолокация. Навигация. Связь» (RLNC-2012). Т.3. – Воронеж: НПФ «Саквее», 2012. – С. 21-62.	42	Жук А.П., Орел Д.В.
2.	Метод отбора кандидата на должность специалиста по защите информации	Статья	Методы и технические средства повышения эффективности средств связи. Сборник научных статей / Ставропольский филиал ПГУТИ. Выпуск 12 (внутривузовский). – Ставрополь: СФ ПГУТИ, 2012.	1	Жук А.П., Жук Е.П.
3.	О возможности использования мультибиометротопографии мышц, сосудов и нервов подошвы человека для его биометрической аутентификации	Статья	Методы и технические средства повышения эффективности средств связи. Сборник научных статей / Ставропольский филиал ПГУТИ. Выпуск 12 (внутривузовский). – Ставрополь: СФ ПГУТИ, 2012.	1	Жук А.П., Трошков А.М., Трошков М.А.
4.	Современные задачи совершенствования системы эксплуатации разнотипного телекоммуникационного оборудования	Статья	Методы и технические средства повышения эффективности средств связи. Сборник научных статей / Ставропольский филиал ПГУТИ. Выпуск 12 (внутривузовский). – Ставрополь: СФ ПГУТИ, 2012. – С. 81.	1	Жук А.П., Писаренко М.С.
5.	Сложность построения и оценка быстродействия многоуровневого параллельного сумматора по модулю с последовательным переносом	Статья	Методы и технические средства повышения эффективности средств связи: Сб. научных статей. Ставропольский филиал ПГУТИ. – Ставрополь, 2012. – С. 51-55.	5	Петренко В.И.

6.	Подход к математическому моделированию процесса выработки управляющего воздействия в организационных системах	Статья	Электронный журнал Российской Академии Естествознания // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – №3; URL: www.science-education.ru/103-6461	7	Сагдеев К.М., Оленев А.А.
7.	Математическая модель акустического канала утечки речевой информации	Статья	Фундаментальные исследования. – 2012. – № 6. – Часть 3. – С. 668-673.	6	Сагдеев К.М., Оленев А.А.
8.	Метод получения кодовых последовательностей для перспективных защищенных спутниковых радионавигационных систем	Статья	Системы управления и связи. – №1(17). – С. 12-14.	3	Жук А.П., Жук Е.П.
9.	Алгоритм формирования остатков в расширенных полях	Статья	Системы управления и связи. – №1(17). – С. 39-42.	4	Петренко В.И., Кузьминов Ю.В.
10.	Механизм подачи уведомления регулируемому органу и субъекту персональных данных в связи с нарушением безопасности персональных данных	Статья	Системы управления и связи. – №1(17). – С. 76-79.	4	Петренко В.И., Суховой Д.Н.
11.	Применение методов нелинейной динамики для моделирования временного ряда потребления электроэнергии	Статья	Системы управления и связи. – №1(17). – С. 93-96.	4	Тебуева Ф.Б., Кабиняков М.Ю.
12.	Анализ подходов к описанию динамической системы управления доступом в социотехнических системах	Статья	Молодой ученый – Чита: ООО «Издательство молодой ученый», 2012. – №3 (38). – С 98-104.	7	Харечкин П.В., Гаппоев Р.С.

Тезисы конференций

№	Название публикации	Тип	Издательство, журнал	Объем, стр.	Авторы
1.	Способ передачи информации на основе хаотически формируемых ансамблей дискретных ортогональных многоуровневых сигналов	Тезисы	Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем: Сборник материалов III международной научно-практической конференции / СтГАУ. – Ставрополь: Бюро новостей, СтГАУ, 2012. – С. 315.	1	Жук А.П., Олейников А.А.
2.	Об информационно-аналитической работе на предприятии ОАО «РЖД – станция Черкесск»	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3-30 апреля 2012 г.) часть 2. – Ставрополь, 2012 г.	1	Гимбицкая Л.А., Вареникова М.В.
3.	Коррупция в разных направлениях бизнеса	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3-30 апреля 2012 г.) часть 2. – Ставрополь, 2012 г.	1	Гимбицкая Л.А., Хашукаева А.Ш.
4.	Применяемые модели жизненного цикла программного обеспечения	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3-30 апреля 2012 г.) часть 2. – Ставрополь, 2012 г.	1	Гимбицкая Л.А., Оголь Е.А.
5.	Как противостоять воровству информации на фирме?	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3-30 апреля 2012г.) часть 2. – Ставрополь, 2012 г.	1	Гимбицкая Л.А., Кузнецов Н.С.
6.	Стохастический способ передачи информации	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: ИИЦ «Фабула», 2012.	1	Жук А.П., Жук Е.П.
7.	Оценка коммуникативных качеств личности специалиста по защите информации	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Жук Е.П., Суховой Д.Н.

12.	Значение коммуникабельности для специалиста по защите информации	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука - региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Жук Е.П., Треглазов С.Ф.
13.	Исследование профессиональной пригодности будущих специалистов по защите информации	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Жук Е.П., Чиркина А.А.
14.	Влияние человеческого фактора на защиту информации	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Жук Е.П., Сотник Е.Л.
15.	Исследование применения мультимногофакторных биометрических характеристик аутентификации личности и криптографическая защита	Тезисы	Материалы XII Международной научно-практической конференции «ИБ-2012», Ч II. Материалы II Всероссийской молодежной конференции «Перспектива – 2012» – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012.	1	Жук Е.П.
16.	Разработка модели комплекса средств автоматизации "Система-112" региона на сонвое облачных технологий	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 1. – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 95-99.	5	Касимов Р.И., Москаленко А.С.
17.	К вопросу о проектировании системы поддержки принятия решений "Система-112"	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 1. – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 99-100.	2	Касимов Р.И.,

17.	Методика расчета затрат от нарушений защищаемой медицинской информации	Тезисы	XII Международная научно-практическая конференция «Информационная безопасность – 2012». – Часть II. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – С. 81-87.	7	Копытов В.В., Петренко В.И., Суховой Д.Н.
18.	Особенности информационных процессов в системе исполнения регламентов	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 1. – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 104-107.	4	Копытов В.В., Науменко В.В.
19.	Использование параллельных вычислений на графических процессорах в среде MatLab	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 107-111.	5	Кузьминов Ю.В., Петренко В.И.
20.	Правило формирования ансамблей многозначных ортогональных дискретных последовательностей на основе производящих последовательностей линейной структуры	Тезисы	Радиолокация, навигация, связь «RLNC 2012». XVIII международная научно-техническая конференция. 17-19 апреля 2012 г. Воронеж. Том 1. – С. 582-588.	7	Кузьминов Ю.В., Петренко В.И.
21.	Теоретический аспект управления человеческим капиталом в инновационных организациях по вопросам его стимулирования и оценки	Тезисы	Материалы IV Международной научно-практической конференции «Моделирование производственных систем и совершенствование информационных технологий», 15 октября 2012, Ставрополь.	3	Мандрица И.В., Дорошевская Т.А.
22.	Ранговый анализ инвестиционной привлекательности ведущих отраслей Краснодарского края	Тезисы	Материалы Всероссийской научно-практической конференции: Актуальные проблемы современной науки, СевКавГТИ, СевКавГТУ, ВНИИ МВД РФ в г. Ставрополе, 2-6 мая 2012 г. Кисловодск.	2	Мандрица И.В., Мандрица О.В.

23.	Собственный капитал в учете и отчетности компаний целевого и венчурного инвестирования в условиях модернизации экономики регионов	Тезисы	Материалы Всероссийской научно-практической конференции: Актуальные проблемы современной науки, СевКавГТИ, СевКавГТУ, ВНИИ МВД РФ в г. Ставрополе, 2-6 мая 2012 г. Кисловодск.	2	Мандрица И.В., Мандрица О.В.
24.	Разработка программы для ПЛИС стохастического формирования систем ортогональных кодовых последовательностей	Тезисы	Становление Молодой инновационной России. Перспективы и пути развития: материалы Региональной научно-практической on-line конференции / под ред. О.М. Голембиовской, И.А. Лагерева. – Брянск: БГТУ, 2012. – С. 23-26.	4	Орел Д.В.
25.	Аналитический обзор систем обнаружения вторжений для информационных систем персональных данных масштаба предприятия	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 107-111.	5	Петренко В.И., Галкина Т.Ю.
26.	Новый подход к моделированию тренд-циклической компоненты персистентных временных рядов	Тезисы	Материалы IV Международной научно-практической конференции «Моделирование производственных систем и совершенствование информационных технологий», 15 октября 2012, Ставрополь.	4	Тебуева Ф.Б., Кабиняков М.Ю.
27.	Расчет информационного риска с использованием нечетких когнитивных карт	Тезисы	Материалы IV Международной научно-практической конференции «Моделирование производственных систем и совершенствование информационных технологий», 15 октября 2012, Ставрополь.	4	Тебуева Ф.Б., Шаповалов А.А.
28.	Анализ классов конфликтных ситуаций доступа в социотехнических системах	Тезисы	Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону» – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Харечкин П.В.

23.	Оценка экономической эффективности вложения денежных средств в голосовую идентификацию для системы обеспечения информационной безопасности организации	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук. Материалы 57-ой научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012.	1	Якушев Д.В.
24.	Способ передачи информации с псевдослучайной перестройкой формы сигналов для систем связи с кодовым разделением каналов	Тезисы	Материалы XII Международной научно-практической конференции «ИБ-2012». Ч. 1. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – С. 346.	1	Жук А.П., Жук Е.П., Трошков А.М.
25.	Исследование применения мульти-многофакторных биометрических характеристик аутентификации личности и криптографическая защита	Тезисы	Материалы XII Международной научно-практической конференции «ИБ-2012». Ч. II. Материалы II Всероссийской молодежной конференции «Перспектива – 2012». – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2012. – С. 222.	1	Жук А.П., Жук Е.П., Трошков А.М., Трошков М.А.
26.	Феноменологическая модель процесса формирования компетенций будущего педагога	Тезисы	Сборник трудов IX Международной научно-практической конференции «Антропологические основы образования, воспитания и развития детей и юношества в условиях системной модернизации образования». – Ставрополь: СГПИ, 2012. – С. 5.	1	Сагдеев К.М.
27.	Разработка методики учета особенностей конфиденциальных сведений при оценке показателя ущерба вследствие их несанкционированного распространения	Тезисы	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57-й научно-методической конференции «Университетская наука – региону». – Ставрополь: ИИЦ «Фабула», 2012.	3	Бисюков В.М., Кобзева М.В.

Патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ и баз данных для ЭВМ

№	Название	Авторы	Выходные данные
1.	Умножитель на два по модулю	Петренко В.И., Копытов В.В., Сидорчук А.В.	Патент № 2445681. Опубликован 20.03.2012. Бюл. №8. Заявка № 2009146603 (066408) от 15.12.2009. Опубл. 20.06.2011 Бюл. № 17.
2.	Многоразрядный параллельный сумматор по модулю с последовательным переносом	Петренко В.И., Копытов В.В., Сидорчук А.В.	Патент № 2439661. Опубликован 10.01.2012. Бюл. №1. Заявка № 2010103085 (004281) от 29.01.2010.
3.	Устройство для формирования остатка по произвольному модулю от числа	Петренко В.И., Копытов В.В., Сидорчук А.В.	Патент № 2445730. Опубликован 20.03.2012. Бюл. №8. Заявка № 2010106685 (009403) от 24.02.2010.
4.	Защита персональных данных в информационных системах: электронный учебно-методический комплекс	Петренко В.И., Суходей Д.Н.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620964. Зарегистрировано 19.09.2012. Заявка №2012620799 от 26.07.2012.
5.	Информационно-справочная система «Защита персональных данных в информационных системах»	Петренко В.И., Суходей Д.Н.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620913. Зарегистрировано 11.09.2012. Заявка №2012620729 от 16.07.2012.
6.	Программный комплекс исследования свойств дискретных последовательностей	Жук А.П., Петренко В.И., Кузьминов Ю.В., Суходей Д.Н.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012661177. Зарегистрировано 10.12.2012. Заявка №2012619295 от 29.10.2012.
7.	Программа формирования исходных данных для разработки учебных программ дисциплин	Петренко В.И., Демурчев Н.Г., Кузьминов Ю.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012611045. Зарегистрировано 25.01.2012. Заявка № 2011619243 от 02.12.2011.

№	Название	Авторы	Выходные данные
8.	Программа учета текущей успеваемости студентов	Петренко В.И., Демурчев Н.Г., Кузьминов Ю.В.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012611251. Зарегистрировано 31.01.2012. Заявка № 2011619211 от 02.12.2011.

Участие в научных конференциях

№	Статус, место проведения	Время проведения	Тематика конференции	Участники	Кол-во публикаций
1.	Всероссийская г. Геленджик, пос. Дивноморское	04.06.2012 – 08.06.2012	Всероссийская научно-техническая конференция "Информационные и коммуникационные технологии"	Жук А.П., Жук Е.П., Кабиняков М.Ю., Кузьминов Ю.В., Петренко В.И., Суходей Д.Н., Тебуева Ф.Б.	4
2.	Всероссийская г. Таганрог	25.06.2012 – 29.06.2012	II Всероссийская молодежная конференция «Перспектива-2012»	Зданевич Я.С.	1
3.	Вузовская Ставрополь, СГУ	03.04.2012 – 30.04.2012	57-я научно-методическая конференция «Университетская наука – региону»	Алимурадов Т.К., Гимбицкая Л.А., Бисюков В.М., Жук А.П., Жук Е.П., Зданевич Я.С., Ищенко С.О., Касимов Р.И., Кузьминов Ю.В., Петренко В.И., Тебуева Ф.Б., Фомин А.Ю., Харечкин П.В., Якушев Д.В.	15
4.	Международная г. Белгород, Белгородский государственный национальный исследовательский университет	03.10.2012 – 05.10.2012	Прикладная математика, управление и информатика	Алимурадов Т.К., Галкина Т.Ю., Гальфингер Е.А., Иванов И.И., Кадурина А.С., Копытов В.В., Науменко В.В., Петренко В.И., Рунова А.А., Суходей Д.Н., Фомин А.Ю.	9
5.	Международная г. Воронеж	17.04.2012 – 19.04.2012	XVIII Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь «RLNC 2012»	Жук А.П., Кузьминов Ю.В., Петренко В.И.	2
6.	Международная г. Таганрог	25.06.2012 – 29.06.2012	XII Международная научно-практическая конференция «Информационная безопасность – 2012»	Алимурадов Т.К., Демурчев Н.Г., Жук А.П., Жук Е.П., Копытов В.В., Петренко В.И., Суходей Д.Н.	4

№	Статус, место проведения	Время проведения	Тематика конференции	Участники	Кол-во публикаций
7.	Международная Ставрополь, Ставропольский государственный аграрный университет	15.10.2012 - 15.10.2012	Моделирование производственных систем и совершенствование информационных технологий	Дорошевская Т.А., Кабиняков М.Ю., Мандрица И.В., Тебуева Ф.Б., Шаповалов А.А.	3

Выполнение финансируемых НИР

№	Наименование программы (организация - заказчик)	Наименование НИР	Руководитель	Объем финансирования
1.	Федеральные целевые программы	Разработка вычислительных методов структурирования, выявления несоответствий и прогнозирования эволюционных дискретных процессов с долговременными корреляциями в системах обработки информации	Тебуева Ф.Б.	700 000
2.	Федеральные целевые программы	Разработка технологий проектирования эволюционирующих информационных систем на основе моделирования регламентов в специальных средах	Копытов В.В.	1 400 000
3.	Федеральные целевые программы	Теоретические и прикладные основы решения задачи обеспечения защищенного высокоскоростного обмена данными в беспроводных широкополосных информационных сетях	Жук А.П.	938 000
4.	Предприятия и организации Ставропольского края	Проведение научно-технической экспертизы	Акиншина Г.В.	3 000 000
5.	Предприятия и организации Ставропольского края	Разработка инструментальной среды построения адаптивной информационной системы управления высшим учебным заведением	Демурчев Н.Г.	2 100 000
6.	Предприятия и организации Ставропольского края	Проведение предпроектного обследования комитета по управлению муниципальным имуществом города Ставрополя с целью внедрения информационной системы управления муниципальной собственностью для государственных нужд Администрации города Ставрополя	Копытов В.В.	200 000
7.	Конкурс инновационных проектов «УМНИК»	Разработка программы для ПЛИС стохастического формирования систем ортогональных кодовых последовательностей	Орел Д.В.	210 000

Другие научные достижения

№ п/п	Мероприятие (дата проведения)	Участники	Результат
1.	Университетский конкурс научно-инновационных проектов (14.12.12)	Кузьминов Ю.В.	Призовое первое место
2.	Университетский конкурс научно-инновационных проектов (14.12.12)	Орел Д.В.	Участие
3.	Всероссийский заочный конкурс научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых (16.11.12-16.12.12)	Орел Д.В.	Призовое место 2 степени
4.	Всекавказский молодежный форум «Машук-2012» (01.07.12 – 17.07.12)	Гнитько А.А.	Грамота Министерства образования Ставропольского края
5.	Всекавказский молодежный форум «Машук-2012» (01.07.12 – 17.07.12)	Есипенко Д.Ю.	Благодарственное письмо Министерства образования Ставропольского края

Студенческие публикации

№	Название	Тип	Руководитель	Авторы	Наименование издания	Объем (с.)
1.	Как противостоять воровству информации на фирме?	Статья в сборнике	Гимбицкая Л.А.	Кузнецов Н.С.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская	3
2.	Применяемые модели жизненного цикла программного обеспечения	Статья в сборнике	Гимбицкая Л.А.	Оголь Е.А.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская	3
3.	Коррупция в разных направлениях бизнеса	Статья в сборнике	Гимбицкая Л.А.	Хашукаев А.Ш.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская	4

4.	Об информационно-аналитической работе на предприятии ОАО "РЖД - станция Черкесск"	Статья в сборнике	Гимбицкая Л.А.	Вареникова М.В.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 22-24.	3
5.	Анализ мандатной модели доступа в аспекте функциональной безопасности социотехнической системы	Статья в сборнике	Харечкин П.В.	Гаппоев Р.С.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 41-45.	4
6.	Особенности разработки концепции информационной безопасности для учреждений здравоохранения	Статья в сборнике	Петренко В.И.	Кадурина А.С.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 73-76.	4

7.	Влияние человеческого фактора на защиту информации	Статья в сборнике	Жук Е.П.	Сотник Е.Л.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 180-183.	4
8.	Новая концепция защиты персональных данных в странах Евросоюза	Статья в сборнике	Петренко В.И.	Суховой Д.Н.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции «Университетская наука – региону» (3 – 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 197-201.	4
9.	Значение коммуникабельности для специалиста по защите информации	Статья в сборнике	Жук Е.П.	Треглазов С.Ф.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции "Университетская наука - региону" (3 - 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр "Фабула", 2012. – С. 201-203.	2

10. Исследование профессиональной пригодности будущих специалистов по защите информации	Статья в сборнике	Жук Е.П.	Чиркина А.А.	Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных и прикладных исследований в области физики, математики и компьютерных наук: Материалы 57 научно-методической конференции "Университетская наука - региону" (3 - 30 апреля 2012 г.). Часть 2., Ставрополь: Издательско-информационный центр «Фабула», 2012. – С. 220-221.	2
---	-------------------	----------	--------------	--	---

Студенческие научные объединения

№	Наименование	Тип	Состояние	Руководитель	Участники
1.	Принципы построения арифметических устройств в криптографических приложениях	Студенческий кружок	Действует	Зав.кафедрой организации и технологии защиты информации, к.т.н., доцент Петренко В.И.	Кульчицкий И.М., Рыбасов И.А., Суховой Д.Н., Кадурина А.С., Ильиных Д.А., Рунова А.А., Демченко Р.С., Дмитриенко Д.Д.
2.	Проектирование и разработка защищенных информационно-телекоммуникационных систем	Студенческий кружок	Действует	Профессор кафедры организации и технологии защиты информации, д.т.н., профессор Копытов В.В.	Высочинский И.В., Коваленко О.В., Антонов А.А., Скуба О.С., Барабаш С.Н., Гальфингер Е.А., Наседко Т.В., Мизин А.А., Бобин Д.О., Матюшин Д.А., Нечупарный С.С., Иванов А.М., Шкаликов В.В., Богатырев А.А., Галкина Т.Ю., Постол В.В., Хашукаева А.Ш., Чистяков В.С., Щегольков Р.С., Харсова М.Ч.,
3.	Методы защиты информации в беспроводных телекоммуникационных системах	Студенческий кружок	Действует	Профессор кафедры организации и технологии защиты информации, к.т.н., профессор Жук А.П.	Губский Д.А., Тарасов В.В., Тарасов С.В., Милаевский Д.С., Юрченко С.А., Сигачёв С.А., Кузьменко Е.Н., Набокина Н.В.,

4.	Математическое моделирование процессов в социотехнических системах	Студенческий кружок	Действует	Доцент кафедры организации и технологии защиты информации, к.ф.-м.н., доцент Тебуева Ф.Б., к.т.н., доцент Харечкин П.В.	Гаппоев Р.С., Есипенко Д.Ю., Борода А.С., Гнездилов Д.А., Назаренко Д.С., Поздняков Д.А., Парамонов Д.С., Ушаков В.С., Бучинский Д.Н., Гнитько А.А., Вареникова М.В.
5.	Биометрические технологии идентификации	Студенческий кружок	Действует	Доцент кафедры организации и технологии защиты информации, к.т.н. Якушев Д.В.	Гаджихамедов Р.Г., Михин А.Ю., Береза А.С., Титаренко И.А., Аскадинов А.Г., Горбовской А.С., Кургинов К.С., Рыбалкина М.Ю., Дадашев А.Ф., Серегин В.Ю.
6.	Совершенствование методик профессионального отбора специалистов по защите информации	Студенческий кружок	Действует	Доцент кафедры организации и технологии защиты информации, к.пед.н. Жук Е.П.	Треглазов С.Ф., Денежный Е.С., Беяева В.Н., Зубкова В.Н., Уфимцев И.С.

Справка по результатам выполнения плана НИР

Научно-исследовательская работа кафедры ОТЗИ в 2012 году осуществлялась в соответствии с основным научным направлением кафедры, заключающимся в решении научно-технических проблем защиты информационных и телекоммуникационных систем. В рамках этого направления развиваются следующие темы:

- исследование проблем развития нормативного правового и технического обеспечения информационной безопасности;
- проектирование и разработка защищенных информационно-телекоммуникационных систем;
- совершенствование теории и методов защиты информации в беспроводных телекоммуникационных системах;
- моделирование процессов защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах;
- проектирование систем комплексной безопасности объекта на основе биометрической идентификации с использованием алгоритмов нелинейной динамики;
- общеметодологические проблемы кадрового обеспечения информационной безопасности и развитие содержания профессионального образования.

Сотрудники кафедры принимали активное участие в следующих финансируемых научно-исследовательских проектах:

- «Разработка технологий проектирования эволюционирующих информационных систем на основе моделирования регламентов в специальных средах» (ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы, рук. Копытов В.В., 1400000 рублей);
- «Разработка вычислительных методов структурирования, выявления несоответствий и прогнозирования эволюционных дискретных процессов с долговременными корреляциями» (ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы, рук. Тебуева Ф.Б., 700 000 руб.

рублей);

– «Теоретические и прикладные основы решения задачи обеспечения защищенного высокоскоростного обмена данными в беспроводных широкополосных информационных сетях» (ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы, рук. Жук А.П., 938000 рублей).

– проведение научно-технической экспертизы для предприятий и учреждений Ставропольского края и другие (общая стоимость работ составила 3000000 рублей).

Были подготовлены и находятся на стадии рассмотрения 3 заявки в конкурсе РФФИ: «Разработка способа защищённого информационного обмена в перспективных беспроводных информационных, управляющих и навигационных системах» (проф. Жук А.П.), «Повышение помехоустойчивости систем широкополосной беспроводной связи с кодовым разделением абонентов» (проф. Чипига А.Ф.), «Разработка вычислительных методов и алгоритмов моделирования стохастических процессов со свойствами фрактальности и мультифрактальности» (доц. Тебуева Ф.Б.).

Результаты научных исследований были опубликованы в 2 монографии, 8 статьях в журналах из перечня ВАК, 44 статьях в научных сборниках. Кроме того, результаты научных исследований представлялись на 8 международных, всероссийских и региональной конференциях. Были получены 3 патента и 15 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Важным направлением работы кафедры является подготовка научных кадров:

– 2 сотрудника кафедры (профессор Жук А.П. и доцент Тебуева Ф.Б.) ведут активную работу над докторской диссертацией;

– представлена к защите 1 диссертация (Орел Д.В.)

– 6 выпускников поступили в аспирантуру и выбрали тему научной работы.

Большое внимание на кафедре уделяется научно-исследовательской работы студентов. На кафедре действуют 6 студенческих научных кружков:

- принципы построения арифметических устройств в криптографических приложениях (рук. к.т.н., доцент Петренко В.И.);
- проектирование и разработка защищенных информационно-телекоммуникационных систем (рук. д.т.н., профессор Копытов В.В.);
- методы защиты информации в беспроводных телекоммуникационных системах (рук. к.т.н., профессор Жук А.П.);
- математическое моделирование процессов в социотехнических системах (к.ф.-м.н., доцент Тебуева Ф.Б., к.т.н., доцент Харечкин П.В.);
- биометрические технологии идентификации (к.т.н. Якушев Д.В.);
- совершенствование методик профессионального отбора специалистов по защите информации (к. пед. н. Жук Е.П.)

Вывод: В целом научно-исследовательская работа сотрудников кафедры ОТЗИ соответствует заявленным в тематическом плане показателям на 2012 год.

Заведующий кафедрой ОТЗИ

канд. техн. наук, доцент

« 27 » декабря 2012 г.



В.И. Петренко

Ответственный исполнитель:

Тебуева Фариза Биляловна

Тел.: (8652) 95-68-27