

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет
(наименование факультета/института, филиала)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе
профессор  Е.В. Бомешко

« 28 » 12 20 17 г.



Отчет о научной работе кафедры Бизнес-информатики и информационных технологий за 2017г.

Утвержден на заседании Ученого совета факультета


Экономического

(наименование факультета/института, филиала)

« 21 » декабря 20 17 г.

Протокол № 5

 Ф.И.О.

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры
Бизнес-информатики и информационных технологий

« 15 » ноября 2017г.

Протокол № 4

 Е.В.Саломатина

(подпись)

Тирасполь, 2017г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры: Бизнес-информатики и информационных технологий

Заведующий кафедрой Елена Васильевна Саломатина

Контактная информация ответственного за написание отчета 79478, pi_ef_pgu@rambler.ru

1. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1.	Саломатина Елена Васильевна	-	и.о. зав. кафедрой, Старший преподаватель	-	1964
2.	Коваленко Сергей Александрович	-	старший преподаватель		1977
3.	Малахова Мария Владимировна	-	Зам.декана по м/р старший преподаватель	0,15 ст	1977
4.	Дорошенко Анна Владимировна	-	старший преподаватель	0,05 ст	1970
5.	Шуляка Инга Николаевна	-	преподаватель	-	1976

2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1.	Сарьян Вильям Карпович	доктор технических наук РФ, академик Национальной Академии наук Республики Армения, профессор	профессор	0,3 ст.	1942
2.	Саломатин Дмитрий Александрович	-	преподаватель	0,3 ст.	1989
3.	Джалая Лариса Васильевна	-	преподаватель	0,3 ст.	1975

3 РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

3.1. Общие сведения

№	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1.	Саломатина Елена Васильевна д. т. н., профессор	Инновации в сфере информационных технологий	Исследование социально- ориентированных систем и устройств.	I кв.2017г - IV кв.2017г	Статьи: 1) Концептуальные аспекты построения ИОТ - системы умного города 2) Методы и средства защиты информации в сетях

	В. К. Сарьян	I кв.2016г -. IV кв.2016г			3) Тенденции развития интернет – маркетинга 4) Современные криптовалюты 5) Киберустойчивость и риски кибербезопасности 6) Информационная безопасность как стратегический вопрос 7) . Концепция информационной безопасности на современном этапе 8) Умный город: перспективы и тенденции развития. 9) Bitcoin-золото цифрового века. 10) Виртуальные предприятия как форма организации внешнеэкономической деятельности компании Тезисы 1) Кейнсианство и цифровая экономика Доклады: 1) Развитие методов доступа к телекоммуникационным услугам на базе социально-ориентированных систем 2) Роль информационных технологий в экономике и необходимость информационной безопасности
2.	Коваленко Сергей Александрович		Оптимизация работы приложения за счет многопоточности	I кв.2017г -. IV кв.2017г	Статьи: Организация учета в ГИБДД (нарушения и оплата штрафов) Доклады: 1) Параллельные вычислительные системы
3.	Малахова Мария Владимировна		Облачные технологии бухгалтерского учета	I кв.2017г -. IV кв.2017г	Тезисы: 1) Облачные технологии в процессе обучения компьютерным дисциплинам в ВУЗе студентов-экономистов. Доклады: 1) Использование облачных технологий.
4.	Дорошенко Анна Владимировна		Исследование информационных систем управления предприятием	I кв.2017г -. IV кв.2017г	Статьи: 1) Роль информационно-аналитических систем в управлении социально-экономическими процессами 2) Информационные системы анализа социальных сетей 3) Проблемы организации защиты данных в информационных системах организаций
5.	Шуляка Инга Николаевна		Исследование интерактивных систем обучения	I кв.2017г -. IV кв.2017г	Статьи: 1) Функции и преимущества MES-систем. Доклады: 1) Перспективы развития электронной цифровой подписи в Приднестровье

3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя). Указать новизну и научное значение результатов.

Саломатина Елена Васильевна:

Разработана функциональная и математическая модели информационно-управленческой сети, определяемые конфигурацией области обслуживания и использующая существующие сети на базе социально-ориентированного подхода.

Разработана информационная система, обеспечивающая поддержку принятия решений в управлении хозяйственной деятельности в МУП «Тираспольское ДРСУ»

В рамках ежегодной студенческой научной конференции работала подсекция «Информационные технологии в экономике», на ней было заслушано 9 докладов.

Работа студентки Станкевич К.С. «Методы и средства защиты информации в сетях» на студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки», Новосибирск, признана, как лучшая научная работа.

Разработана информационная система, обеспечивающая поддержку принятия решений в управлении хозяйственной деятельности в МУП «Тираспольское ДРСУ» **Дорошенко Анна Владимировна:**

В настоящее время использование информационно-аналитических систем представляет значительную ценность. Анализ социальных данных стремительно набирает популярность во всём мире. Специалисты из компаний и исследовательских организаций используют данные социальных сетей для моделирования экономических, социальных, политических и других процессов с целью разработки механизмов воздействия на эти процессы, а также для создания перспективных аналитических и бизнес-приложений.

Разработана и реализована автоматизированная система электронного архива документов в образовательном учреждении на базе кафедры; **Коваленко Сергей Александрович:**

Параллельные вычислительные системы - это физические компьютерные, а также программные системы, реализующие тем или иным способом параллельную обработку данных на многих вычислительных узлах. Идея распараллеливания вычислений основана на том, что большинство задач может быть разделено на набор меньших задач, которые могут быть решены одновременно. Обычно параллельные вычисления требуют координации действий.

На ежегодной студенческой научной конференции на кафедре работали две секции в рамках преподаваемых дисциплин («Информационные технологии в экономике», «Бизнес-информатика»), на них было заслушано 15 докладов), проведена презентация лучших курсовых работ (по дисциплине **Приложения баз данных**). Проводимые мероприятия позволяют студентам обсудить современные тенденции развития социально-экономических процессов, информационных технологий.

Реализованы методы сопровождения оптимальных индивидуальных образовательных траекторий студентов в многоуровневой системе профессионального образования *средствами LMS Moodle*; *Разработка и настройка электронного курса средствами LMS Moodle* **Шуляка Инга Николаевна:**

Современный подход к обучению ориентирован на внесение в процесс обучения новизны, обусловленной особенностями динамики развития жизни и деятельности, спецификой различных технологий обучения и потребностями личности, общества и государства в выработке у обучаемых социально полезных знаний, убеждений, черт и качеств характера, отношений и опыта поведения. Интерактивное обучение позволяет решать одновременно несколько задач, главной их которых является достижение целей обучения, развитие коммуникативных умений и навыков. Оно помогает установлению эмоциональных контактов между учащимися, обеспечивает воспитательную задачу, поскольку приучает работать в команде, прислушиваться к мнению своих товарищей.

Использование интерактивных форм в процессе обучения, как показывает практика, снимает нервную нагрузку обучающихся, дает возможность менять формы их деятельности, переключать внимание на узловые вопросы темы занятий.

Малахова Мария Владимировна:

Онлайн-бухгалтерия или Интернет-бухгалтерия – это организация системы учета с применением облачных технологий. В то же время есть разделение операционных функций и функций главного бухгалтера. Учет финансов клиента ведется в единой системе через Интернет. Круглосуточный доступ к бухгалтерской онлайн-базе дает возможность руководителю держать свою бухгалтерию под полным контролем. Бухгалтерский учет онлайн позволяет оптимально быстро синхронизировать работу нескольких удаленных офисов или сотрудников в

единой базе данных. Помимо того, бухгалтерский учет на «облаке» – это эффективный мониторинг актуальной бухгалтерской базы профессиональным бухгалтером.

Разработана автоматизированная информационная система оперативного учета предприятий издательской отрасли на примере Издательства Приднестровского университета;

4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

4.1. Общие сведения

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета		1	-		-	1
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение (научное исследование) в отчетном году	-	-	-	-	-	-
- из них с защитой диссертации	-	-	-	-	-	-

4.2. Защита диссертаций

№ п/п	Ф. И. О. диссертанта (организация, должность)	Тема диссертации	Заявленная ученая степень, специальность (шифр, наименование)	Научный руководитель, консультант (ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)	Город, ВУЗ, диссертационный совет (шифр совета, дата защиты)
-	-	-	-	-	-

4.3. Анализ выполнения плана подготовки научно – педагогических кадров высшей квалификации ПГУ 2013 -2017 г.г.

№ п/п	Ф. И. О. аспиранта	Форма обучения (очная, заочная)	Год зачисления	Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя, консультанта (ВУЗ, город, страна)	Тема научного исследования	Планируемое место (диссертационный совет) и дата защиты	Отчислен (год)	Окончили обучение без защиты диссертации (год)	Окончили обучение с защитой диссертации (год)
1	Саломатина Елена Васильевна	Заоч.	2013	академик НАН РА, профессор, д.т.н., директор Научно-образовательного центра исследований перспективных технологий радио ФГУП НИИР, г. Москва	Разработка и исследование социально ориентированных систем и устройств единой инфокоммуникационной среды	Д212.02504 МТУСИ г.Москва			

вне договоров

8. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕННЫЕ НА БАЗЕ КАФЕДРЫ

№ п/п	Название мероприятия	Характер мероприятия (конференция, семинар, круглый стол и т.д.)	Статус мероприятия (международный, республиканский, факультетский, университетский, межкафедральный)	Место и дата проведения	Количество докладов		Наименование кафедр (вузов, стран), иных научных коллективов, принимавших участие в мероприятии	Смежные области знания (науки, дисциплины), представленные в докладах
					от кафедры	иных кафедр (научных коллективов)		

9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)**9.1. Участие в конкурсах**

№ п/п	Наименование представленной на конкурс работы	Наименование конкурса	Статус (международный, республиканский, университетский, факультетский и др.)	Организатор	Место и срок проведения (с... - по...)	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии, гранты (указать размер гранта) и т.п.)
	-	-	-	-	-	-	-

9.2. Участие в выставках

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Полное наименование представленного экспоната (или НИР)	Наименование выставки	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Результат (медали, дипломы, грамоты, премии,

9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1.	Нифантьев	Концепция Индустрия	научная	вузовская	ПГУ	ЭФ	Саломатина Елена	Диплом участ-ка

	Андрей Николаевич	4.0	студенческая конференция		Каф.БИиИТ	12.04.2017г	Васильевна, старший преподаватель	
2.	Шинкарюк Анастасия Андреевна	Компьютерные справочные правовые системы	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Диплом участ-ка
3.	Резник Алина Олеговна	Применение информационных технологий в бухгалтерском учете	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Диплом участ-ка
4.	Стецюк Владимир Геннадьевич	Облачные» технологии и онлайн-сервисы Google	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	грамоты
5.	Цацорина Наталия Вячеславовна	Умный город: перспективы и тенденции развития	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	публикация
6.	Белая Екатерина Александровна	Электронное меню	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	грамоты
7.	Каска Анастасия Олеговна	Кибершпионаж– технологии выявления и предупреждения	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Диплом участ-ка
8.	Палий Анна Александровна	Тотальная слежка в сети Интернет	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Диплом участ-ка

			конференция					
9.	Левинская Юлия Вадимовна	Угрозы неприкосновенности личного пространства человека с развитием информационных технологий и Интернета	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 12.04.2017г	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Диплом участ-ка
10.	Кеммель Максим Федорович	Мобильная платформа управленческого учета для малого и среднего бизнеса	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	Диплом участ-ка
11.	Татарой Александр Сергеевич	Повышение эффективности предприятий общественного питания с помощью интернет-технологий	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	Диплом участ-ка
12.	ЛунгуАлина Олеговна	Организация учета в ГИБДД (нарушения и оплата штрафов)	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	публикация
13.	Хлыстал Юлиана Олеговна	Система учета оборота книг в библиотеке	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	грамоты
14.	Стасьева Екатерина Евгеньевна	Проектирование и разработка сайта кафедры	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	Диплом участ-ка

15.	Пименов Валентин Юрьевич	ЭФ Бот для сайта (Робот помощник)	научная студенческая конференция	вузовская	ПГУ Каф.БИиИТ	ЭФ 05.04.2017г	Коваленко Сергей Александрович, старший преподаватель	Грамоты
16.	Станкевич Каролина Сергеевна	Методы и средства защиты информации в сетях	международная заочная научно-практическая конференция	Международ.	Новосибирск 2017, студенческая; лучшая научная работа	2017	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	Сертификат Лучшая научная работа
17.	Спаривак Алена Анатольевна, сборник	Bitcoin-золото цифрового века.	магистрант группы № 105 М	республиканский		сборник материалов круглого стола «Современные аспекты финансовой системы ПМР	Саломатина Елена Васильевна старший преподаватель	публикация
18.	Плохотнюк Юлия Валериевна, ,	Виртуальные предприятия как форма организации внешнеэкономической деятельности компании	магистрант группы № 105М,	республиканский		сборник материалов круглого стола «Современные аспекты финансовой системы ПМР	Саломатина Елена Васильевна старший преподаватель	публикация
19.								

9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с...- по...)	Кол-во печ.л.
	Цацорина Наталия Вячеславовна	Умный город: перспективы и тенденции развития	ЭФ 206 группа	Саломатина Елена Васильевна, старший преподаватель	да	Изд.ПГУ им.Т.Г.Шевченко 2017 С 4 по 7 стр	4
	ЛунгуАлина Олеговна	Организация учета в ГИБДД	ЭФ 301 группа	Коваленко Сергей Александрович	старший преподаватель	Изд.ПГУ им.Т.Г.Шевченко	4

		(нарушения и оплата штрафов)				2017 С 7 по 10 стр	
	Станкевич Каролина Сергеевна	Методы и средства защиты информации в сетях		Саломатина Елена Васильевна,	старший преподаватель	международная заочная научно-практическая конф.	0,34 п.л/ 0,17 п.л.
	Спаривак Алена Анатольевна, сборник	Bitcoin-золото цифрового века.	магистрант группы № 105 М	Саломатина Елена Васильевна	старший преподаватель	сборник материалов круглого стола «Современные аспекты финансовой системы ПМР	, 0.28 п.л.
	Плохотнюк Юлия Валериевна, ,	Виртуальные предприятия как форма организации внешнеэкономической деятельности компании	магистрант группы № 105М,	Саломатина Елена Васильевна	старший преподаватель	сборник материалов круглого стола «Современные аспекты финансовой системы ПМР	0,2 п.л.,

9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Наименование НИР	Руководитель НИР (ученая степень, ученое звание, должность)	Срок проведения НИР (с...-по...)	Заказчик	С оплатой или без (да/нет)
1.	-	-	-	-	-	-

10. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ (заполняется материально-ответственным лицом кафедры)

10.1.

№ п/п	Показатель		Наименование	Балансовая стоимость, руб.	Количество
1	Оргтехника	1	нет		
		2			
		3			
2	Приборы	1			
		2			
		3			
3	Лабораторное оборудование	1			
		2			
		3			

II. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Кафедра Бизнес-информатики и информационных технологий работает над темой " Инновации в сфере информационных технологий. В ее разработке участвуют все сотрудники кафедры.

Основные направления научных исследований:

- Исследование социально-ориентированных систем и устройств;
- Исследование информационных систем управления предприятием;
- Облачные технологии бухгалтерского учета
- Исследование интерактивных систем обучения;
- Оптимизация работы приложения за счет многопоточности;

Научные исследования на кафедре носят прикладной характер. Результаты исследования отражены в публикациях преподавателей и студентов, используются в качестве основы лекционных курсов преподаваемых, материалов для практических занятий и проектирования курсовых и выпускных квалификационных работ .

Результаты работы следующие:

- Разработана функциональная и математическая модели информационно-управленческой сети, определяемые конфигурацией области обслуживания и использующая существующие сети на базе социально-ориентированного подхода.
 - разработана автоматизированная информационная система оперативного учета предприятий издательской отрасли на примере Издательства Приднестровского университета;
 - разработана и реализована автоматизированная система электронного архива документов в образовательном учреждении на базе кафедры;
 - реализованы методы сопровождения оптимальных индивидуальных образовательных траекторий студентов в многоуровневой системе профессионального образования *средствами LMS Moodle; Разработка и настройка электронного курса средствами LMS Moodle*
 - разработана информационная система, обеспечивающая поддержку принятия решений в управлении хозяйственной деятельности в МУП «Тираспольское ДРСУ» и предприятий общественного питания;
 - разработана Мобильная платформа управленческого учета для малого и среднего бизнеса, позволяющая в режиме реального времени взаимодействовать хозяйствующим субъектам, с целью повышения социально-экономической эффективности;
- Методы исследования – подбор и анализ специальной литературы по изучаемой проблеме, методы теории трафика, математической статистики, теории оптимизации, теории вероятностей.

Апробированы результаты исследований на различных форумах и в печати

Научная деятельность является необходимым условием плодотворной деятельности кафедры. Вопросы научно-исследовательской работы систематически рассматриваются на заседаниях кафедры, а результаты публикуются в различных изданиях.

Результаты научных исследований находят отражение в учебно-методических изданиях, рабочих программах, тестах, которые используются студентами при изучении дисциплин учебного плана.

Зав. кафедрой


(подпись)

Ф.И.О.