

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об учебной, научной, методической и воспитательной работе  
на кафедре экономической кибернетики

### 1 Кадровый состав кафедры

В 2016-2017 учебном году на кафедре экономической кибернетики работают 10 штатных преподавателей, 1 преподаватель из числа руководителей и работников предприятий, к.э.н. , 1 совместитель – доктор наук, из них с учеными степенями и званиями – 8 человек, докторов наук, профессоров – 2 человек, средний возраст – 46 лет.

По реализуемым образовательным программам доля профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и/или учеными званиями на кафедре по целочисленным ставкам составляет 73,2 %, процент докторов наук и/или профессоров – 13,1 %, 96,1 % преподавателей кафедры работают в вузе на штатной основе.

Базовое образование всех преподавателей, научные специальности преподавателей с учеными степенями и званиями соответствуют направлениям подготовки, закрепленным за кафедрой.

В период с 2012 г. по 2016 г. все преподаватели кафедры прошли повышение квалификации или профпереподготовку.

В таблице приведен список сотрудников кафедры, повысивших свою квалификацию или прошедших переподготовку за отчетный период (2012–16 гг.).

№ п/п	Ф.И.О.	Год	Место прохождения	Программа
1	Самыгин Д.Ю.	2011 г.	ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет»	Проектный менеджмент и фандрайзинг в научно-исследовательской и инновационно-внедренческой деятельности (72 часа)
2	Петренко А.Г.	2011 г.	Государственная академия профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов инвестиционной сферы	Информационные и телекоммуникационные технологии в образовании (72 часа)
3	Катков С.Н.	2012 г.	Центр дополнительного образования «ТЕХНИКА» ПГТА	1С: Управление производственным предприятием (144 часа)

4	Самыгин Д.Ю.	2012 г.	Диплом о дополнительном (к высшему) образованию Российский государственный социальный университет	Бухгалтерский учет и аудит
5	Самыгин Д.Ю.	2014 г.	Факультет повышения квалификации и дополнительного образования ПГУ	Информационные технологии в экономике на базе системы «1С: Предприятие 8» (72 часа)
6	Абрамова Т.А.	2014 г.	Факультет повышения квалификации и дополнительного образования ПГУ	Информационные технологии в экономике на базе системы «1С: Предприятие 8» (72 часа)
7	Абрамова Т.А.	2015 г.	Министерство образования и науки Российской Федерации Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники Институт Инноватики	Программирование на РНР (90 часов)
8	Рындина С.В.	2015 г.	ФГБОУ ВПО «ПГУ» диплом магистра	Прикладная информатика
9	Катков С.Н.	2015 г.	Центр повышения квалификации и дополнительного образования ФГБОУ ВПО «ПГУ»	Особенности обучения лиц с ограниченными возможностями (24 часа)
10	Катков С.Н.	2015 г.	Центр повышения квалификации и дополнительного образования ФГБОУ ВПО «ПГУ»	Противодействие коррупции (24 часа)
11	Самыгин Д.Ю.	2016 г.	ФГБОУ ВО Финансовый университет при правительстве РФ Пензенский филиал	Комплексная программа обучения как инструмент повышения кадрового и научного потенциала при реализации стратегии развития филиала (70

				часов)
12	Федотов Н.Г.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)
13	Катков С.Н.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)
14	Тусков А.А.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)
15	Самыгин Д.Ю.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)

16	Голдуева Д.А.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)
17	Абрамова Т.А.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)
18	Тимофеева В.Ю.	2016 г.	ФГОБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (первый казачий университет)» Пензенский казачий институт технологий (филиал) диплом бакалавра	Программа профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» (520 часов)

По итогам рейтинговой оценки деятельности структурных подразделений за 2015 г. кафедра занимает 35 место (из 91 кафедр), средний балл рейтинговой оценки деятельности кафедры – 41,2, по рейтинговой оценке деятельности ППС Федотов Н.Г. занимает 31-е место (из 925 мест); среди заведующих кафедрами 17 место (из 91 кафедр).

По итогам рейтинговой оценки деятельности структурных подразделений за 2016 г. кафедра занимает 34 место (из 91 кафедр), средний балл рейтинговой оценки деятельности кафедры – 44,5, по рейтинговой оценке деятельности ППС Федотов Н.Г. занимает 55 место (из 986 мест), рейтинг Федотова Н.Г. среди заведующих кафедрами – 19 место (из 91 кафедр).

## 2 Учебная и учебно-методическая работа кафедры

Кафедра экономической кибернетики является выпускающей кафедрой на факультете экономики и управления (ФЭиУ) по следующим основным профессиональным образовательным программам:

**080116.65 «Математические методы в экономике»** - специалитет (подготовка завершилась в 2015 г.)

**38.03.05 «Бизнес-информатика»** - бакалавриат (подготовка началась с 2011 г.)

**38.04.05 "Менеджмент"** – магистратура, магистерская программа «**Информационный менеджмент**» «**IT-директор**» (на данный момент контингент обучающихся отсутствует);

Контингент обучающихся по направлению **38.03.05 «Бизнес-информатика»** составляет 54 человека:

Направление подготовки	Курс									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	Б	Д	Б	Д	Б	Д	Б	Д	Б	Д
Очная форма										
38.03.05	–	7	–	16	–	16	–	15	–	54

Кафедра также осуществляет преподавание учебных дисциплин по следующим направлениям подготовки на ФЭиУ и ЮФ (101 – дисциплина):

«**Экономика**» (38.03.01 – бакалавриат, 38.04.01 – магистратура)

«**Менеджмент**» (38.03.02 – бакалавриат, 38.04.02 – магистратура)

«**Управление персоналом**» (38.03.01 – бакалавриат)

«**Государственное муниципальное управление**» (38.03.04 – бакалавриат)

«**Туризм**» (43.03.02 – бакалавриат).

«**Экономическая безопасность**» (38.05.02 – специалитет)

«**Таможенное дело**» (38.05.02 – специалитет)

«**Юриспруденция**» (40.03.01 – бакалавриат )

«**Правоохранительная деятельность**» (40.05.02 – специалитет).

Качество подготовки выпускников находится на должном уровне.

Сведения об итогах ГИА по специальности 080116.65 «Математические методы в экономике» приведены в таблице:

Направление подготовки	2012	2013	2014	2015	2016
Всего защитились					
080116.65	28	17	21	12	–
Диплом с отличием					
080116.65	15	7	7	5	–
Внедрено					
080116.65	6	3	3	2	–

Сведения об итогах ГИА по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»:

Направление подготовки	2012	2013	2014	2015	2016
Всего защитились					
38.03.05	–	–	–	23	18
Диплом с отличием					
38.03.05	–	–	–	11	10
Внедрено					
38.03.05	–	–	–	1	4

Уровень выполнения выпускных квалификационных работ соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов: обоснована актуальность тем, сформулированы цель, задачи исследования, определены методы исследования, проведены анализ теоретических вопросов и практическое исследование, подведены итоги результатов исследований, использованные источники отражены в списке литературы. Все ВКР 2016 года проверены в системе «Антиплагиат ВУЗ». Средний показатель оригинального текста бакалаврских работ - 75%.

В ходе проверки кафедры «Экономическая кибернетика» была просмотрена следующая документация:

- номенклатура дел кафедры;
- положение о кафедре;
- должностные инструкции сотрудников кафедры;
- план работы кафедры на текущий учебный год;
- планы повышения квалификации ППС;
- годовой отчет о работе кафедры за прошедший учебный год;
- протоколы заседаний кафедры за учебный год;
- журнал посещений заведующим кафедрой занятий преподавателей;
- учебная нагрузка кафедры на текущий учебный год;
- индивидуальные планы работы преподавателей;
- приказы и отчеты по практикам;
- приказы об утверждении тем ВКР и руководителей;
- приказы о допуске к ГИА;
- протоколы ГЭК;
- выпускные квалификационные работы;
- ОПОП ВО, включая учебные планы; рабочие программы дисциплин; учебно-методические комплексы.

Было установлено, что положение о кафедре имеется, должностные инструкции сотрудников оформлены надлежащим образом. Утвержденный отчет о работе кафедры за 2015-16 учебный год представлен. План работы кафедры на 2016-2017 учебный год утвержден, учебная нагрузка преподавателей кафедры на текущий год распределена и утверждена.

Заседания кафедры проводятся регулярно с оформлением протоколов. Протоколы заседаний кафедры оформлены корректно. Основные вопросы, рассматриваемые на заседаниях следующие:

- учебная работа (подготовка ОПОП, утверждение РП, разработка УМК, разработка ФОС, контроль посещаемости и успеваемости студентов, работа кураторов, ход дипломного проектирования и др.),
- работа аспирантов,
- научно-исследовательская работа,
- кадровые вопросы.

На заседаниях до преподавателей доводится информация по новым приказам и распоряжениям руководства, рассматриваются вопросы, учебной, методической, научной и воспитательной работы.

Индивидуальные планы преподавателей (10 штатных, 1 внутривузовский совместитель и 1 внешний совместитель) заполнены в соответствии с инструкцией и утверждены.

Расписание занятий и консультаций преподавателей имеется.

Контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой проводятся. Журнал посещения зав. кафедрой занятий преподавателей ведется регулярно и оформлен надлежащим образом.

Замечаний нет.

К проверке были представлены приказы об утверждении тем и руководителей выпускных квалификационных работ, приказы о назначении руководителей практик и распределении студентов по местам их прохождения.

Выпускные квалификационные работы хранятся в специально отведенном месте.

Курсовые работы, отчеты о прохождении практик, личные тетради надлежащим образом оформлены и хранятся на кафедре.

По направлению подготовки «Бизнес-информатика», закрепленном за кафедрой, в соответствии с ФГОС ВПО была разработана образовательная программа, аннотация которой размещена на сайте университета и на сайте кафедры. Ведется разработка ОПОП по ФГОС ВО, который был утвержден в августе 2016 г.: представлено описание образовательной программы, учебный план 2016 г. и 30 утвержденных рабочих программ учебных дисциплин из 71 по учебному плану.

Выборочно проверены комплектность и содержание учебно-методических комплексов (УМК) по ряду дисциплин, закрепленных за кафедрой, включая фонды оценочных средств:

- Программирование;
- Теоретические основы информатики;
- Электронный бизнес;
- Моделирование бизнес-процессов;
- Автоматизация учета на предприятии;
- Анализ данных и др.

Учебно-методические комплексы сформированы и скомплектованы, документы проходят стадию согласования и утверждения. Однако комплектность не всех проверенных УМК соответствует Положению об учебно-методическом комплексе: в некоторых отсутствуют фонды оценочных средств, либо оценочные средства не соответствуют формам контроля, определенным рабочей программой дисциплины, имеются устаревшие методические материалы и др.

Методическая документация для проведения практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых работ имеется.

На кафедре действует информационная система, главной задачей которой является обеспечение учебного процесса всеми необходимыми учебно-методическими материалами.

Информационная система реализует в основном справочные функции: предоставляет в распоряжении преподавателей и студентов материалы, необходимые для проведения аудиторных и индивидуальных занятий, а также курсового и дипломного проектирования.

Свободный доступ к электронным фондам учебно-методической документации организован с рабочих мест в локальной сети кафедры экономической кибернетики в учебных аудиториях 3-332, 3-333, 3-334. На сервере (аудитория 3-334) хранится библиотека электронных учебников и учебных пособий, методических изданий, разработанных преподавателями кафедры. Библиотека структурирована по дисциплинам, имеет несколько разделов (для обучающихся по программам магистратуры, бакалавриата и т.п.).

Также все обучающиеся имеют возможность открытого доступа (с компьютеров кафедральной сети) к электронной библиотечной системе издательства «Лань».

Справочная и методическая литература для подготовки к занятиям ([http://dep\\_ec.pnzgu.ru/for\\_students](http://dep_ec.pnzgu.ru/for_students)), а также расписание занятий, расписание консультаций, учебные планы и другие материалы доступны на сайте кафедры в сети Internet ([http://dep\\_ec.pnzgu.ru/](http://dep_ec.pnzgu.ru/)) для всех студентов, в том числе и обучающихся по заочной форме.

Однако материалы, представленные на сайте кафедры, не всегда актуальны. Например, имеется информация по ГИА для выпускников специалитета, последний выпуск которых был в 2015г., и отсутствуют требования к государственной итоговой аттестации выпускников бакалавриата, и др.

Преподавателями кафедры издаются учебные и методические материалы, которые используются в учебном процессе. За отчетный период изданы 18 монографий, 17 учебных пособий, 1 из которых с грифом УМО НПР.

### **3 Научно-исследовательская работа кафедры**

На кафедре ведутся исследования по двум фундаментальным научным направлениям:

1. Теория распознавания образов на основе стохастической геометрии и ее приложения.

2. Исследования инновационного фактора в экономике регионов.

Научно-исследовательская работа ведется в рамках научно-педагогической школы «Теория признаков распознавания образов и предварительной обработки изображений на основе стохастической геометрии и функционального анализа» (руководитель: д.т.н., профессор Н.Г. Федотов) по следующим формам: тематическому плану; грантам РФФИ.

За отчетный период велись следующие проекты:

2012 г. «Теория распознавания образов на основе стохастической геометрии



и функционального анализа и ее приложения» (государственное задание Минобрнауки России, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2012 г. – 300000 руб.

2012 г. "Теория анализа и распознавания изображений на основе стохастической геометрии и функционального анализа и её приложения" (грант РФФИ, проект № 12-07-00501, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2012 г. – 505000 руб.

Общий объем научного финансирования кафедры по грантам и НИР составил в 2012 г. – 805000 руб.

2013 г. «Теория распознавания образов на основе стохастической геометрии и функционального анализа и ее приложения» (государственное задание Минобрнауки России, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2013 г. – 300000 руб.

2013 г. "Теория анализа и распознавания изображений на основе стохастической геометрии и функционального анализа и её приложения" (грант РФФИ, проект № 12-07-00501, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2013 г. – 550000 руб.

Общий объем научного финансирования кафедры по грантам и НИР составил в 2013 г. – 850000 руб.

2014 г. "Теория анализа и распознавания изображений на основе стохастической геометрии и функционального анализа и её приложения" (грант РФФИ, проект № 12-07-00501, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2014 г. – 550000 руб.

Общий объем научного финансирования кафедры по грантам и НИР составил в 2014 г. – 550000 руб.

2015 г. «Теория анализа и распознавания 3D изображений на основе трейс-преобразований, гипертриплетных признаков и ее приложения» (грант РФФИ, проект № 15-07-04484, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2015 г. – 600000 руб.

2015 г. Научно-исследовательская работа аспиранта Д. Трясучкина «Разработка системы прогнозирования отклика клиента за маркетинговую компанию» – 38130 руб.

Общий объем научного финансирования кафедры по грантам и НИР составил в 2015 г. – 638130 руб.

2016 г. «Теория анализа и распознавания 3D изображений на основе трейс-преобразований, гипертриплетных признаков и ее приложения» (грант РФФИ, проект № 15-07-04484, научный руководитель – д.т.н., профессор Н.Г. Федотов). Объем финансирования в 2016 г. – 550000 руб.

2016 г. МК-5177.201.6.6 "Стратегическое планирование и прогнозирование агропродовольственного сектора: проектный подход» (грант Президента РФ молодым ученым), научный руководитель – к.т.н., доцент Д.Ю. Самыгин. Объем финансирования в 2016 г. – 600000 руб.

Общий объем научного финансирования кафедры по грантам составил в 2016 г. – 1150000 руб.

Объемы НИР на кафедре в 2012–2016 годах приведены в таблице:

	2012	2013	2014	2015	2016
Объем финансирования научных исследований, тыс. руб.	805	850	550	638,130	1150

Суммарный объем финансирования научных исследований за истекший период составил 3993,13 тыс. руб.

Среднегодовой объем научных исследований на единицу научно-педагогического персонала составил 80 тыс. руб.

За отчетный период преподавателями кафедры опубликованы следующие монографии:

1 Васильев Н.Г. Построение оператора (агента) технической системы на основе разработки компьютерной системы визуализации, трансформации и переработки информации. – Поволжский дом знаний, г. Пенза, 2012 г., 15,49 п.л.

2 Самыгин Д.Ю. Бухгалтерский учет, анализ и аудит: правовые аспекты, практические примеры, направления совершенствования. – Saarbruken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012 г., 7,9 п.л.

3 Самыгин Д. Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Агропродовольственный сектор и глобализация (аспекты моделирования и прогнозирования). – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 8,88 п.л.

4 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А. Аналитика и эконометрика субсидирования сельского хозяйства региона. – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 5,25 п.л.

5 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Комплексный аудит и сопутствующие услуги: прикладной аспект. – Нобель-Пресс, 2013 г., 31,63 п.л.

6 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Петренко А.А., Кондратенко Е.Ф., Катков С.Н. Анализ деятельности организации: состояние, эффективность, резервы. – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 10,31 п.л.

7 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Петренко А.А., Кондратенко Е.Ф., Катков С.Н. Современная аудиторская проверка: методика, заключение, рекомендации. – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 13,75 п.л.

8 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Бухгалтерский учет в организации: методология, аналитичность, модернизация. – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 11,50 п.л.

9 Катков С.Н., Самыгин Д.Ю., Тусков А.А. Моделирование социального и транспортного сектора Пензенской губернии. – ОАО «Областной издательский центр», 2013 г., 10,44 п.л.

10 Федотов Н.Г., Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Моделирование инновационного фактора в экономике региона / под ред. профессора, д.т.н. Н.Г. Федотова. – М.: Bookvika, 2014 г., 10 п.л.

11 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А. Аудиторское дело: контроль и услуги. – М.: Bookvika, 2014 г., 15 п.л.

12 Д. Маслов, А. Тусков, Б. Хрусталева Методология познания противоречий

развития эколого-экономических систем (политэкономический аспект). – М.: Bookvika, 2014 г., 436 п.л.

13 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Аналитика хозяйственной деятельности организации: имущество, источники, финансовые результаты. – М.: Bookvika, 2014 г., 13,3 п.л.

14 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А. Модернизация бухгалтерского дела на предприятии. – М.: Bookvika, 2014 г., 11,5 п.л.

15 Самыгин Д.Ю., Барышников Н.Г. Диагностика развития сельского хозяйства региона: состояние, тенденции, прогноз. – М.: ИНФРА-М. – 2014 г. – 10,12 п.л.

16 Методика аудиторской проверки: процедуры, советы, рекомендации: Монография / Д.Ю. Самыгин, Н.Г. Барышников, А.А. Тусков, Н.А. Шлапакова, С.Н. Катков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 231 с. (14,5 п.л.): 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com).

17 Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Аграрный бизнес в регионе: проблемы устойчивости, прогнозирования и продовольственной безопасности (эмпирический обзор): монография / под ред. д.э.н., профессора Н.Г. Барышникова. – М.: Нобель Пресс, 2015. –144с (10 п.л.).

18 Федотов Н.Г., Самыгин Д.Ю., Тусков А.А., Катков С.Н. Формирование механизма реализации продовольственной безопасности России как главное условие обеспечения социально-экономической стабильности: монография / под общ. Ред. Л.И. Крутовой, О.Н. Сафоновой, Д.Г. Маслова, Л.А. Прошкиной. – М.: Московский институт предпринимательства и права, 2016. – 300 с.

В январе 2012 была опубликована статья в журнале, индексируемом в базе Web of Science и SCOPUS:

Fedotov NG, Mokshanina DA Recognition of images with complex half-tone texture. – Springer. Measurement Techniques Volume 53, Number 11, 2011, P. 1226-1232.

За декабрь 2014 – апрель 2015 года были опубликованы две статьи в базе данных SCOPUS:

1 Fedotov N.G., Syemov A.A., Ryndina S.V., Trace transform of three-dimensional objects: recognition, analysis and database search Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications. 2014. V. 24. № 4. P. 566-581. DOI: 10.1134/S105466181404004X

2 Samygin D.Yu., Baryshnikov N.G. Scenarios of Agricultural Business Development in Penza Oblast: Forecast and Risk Estimate // Studies on Russian Economic Development. – 2015. - Vol. 26. - No. 1. - pp. 59–62. DOI: 10.1134/S1075700715010037.

В 2013 году была издана статья в Канадском центре науки и образования, (Торонто) в журнале «Компьютерные и информационные науки»:

Nikolay Fedotov, Sergey Romanov, Daria Goldueva Application of triple features theory to the analysis of half-tone images and colored textures. Feature construction along stochastic geometry and functional analysis // Computer and Information Science. – Canadian Center of Science and Education (Canada, Toronto). – 2013. – Volume: 6, No. 4, Pages: 17–24. ISSN 1913-8989 (Print).

URL: <http://dx.doi.org/10.5539/cis.v6n4p17>

Сотрудники кафедры за отчетный период принимали участие с докладом в работе в 32 международных, всероссийских научно-технических конференциях и симпозиумах за рубежом и в России:

1 Fedotov N.G. New information technologies and quality management (NIT&QM'2012). 25 мая – 1 июня 2012, Турция.

2 Федотов Н.Г., Голдуева Д.А. в 9-ой Международной конференции Интеллектуализация обработки информации (ИОИ-2012). – Черногория, г. Будва.

3 N.G. Fedotov, S.V. Ryndina, A.A. Syemov 11<sup>th</sup> International conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information technologies (PRIA-11-2013). Samara, Image Processing Systems Institute of the Russian Academy of Sciences. September 23-28, 2013.

4 Н.Г. Федотов, Д.А. Голдуева в 16-ой Всероссийской конференции Математические методы распознавания образов – 2013. г. Казань, Университет Иннополис. 6-12 сентября 2013 г.

5 Н.Г. Федотов, Д.А. Голдуева в XI Международной научно-технической конференции Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации. Распознавание – 2013, г. Курск, ФГБОУ ВПО «ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ».

6 N.G. Fedotov. 10th International conference «Intelligent Information Processing» IIP. Greece, Crete, Hersonissos, 4 – 11 октября 2014 г.

7 Fedotov Nikolay, Syemov Aleksey. National Conference Mathematical Methods for pattern Recognition MMPR-17. Svetlogorsk, (Калининградская область, г. Светлогорск) Международный конфедец-центр. September 19-25, 2015.

8 Н.Г. Федотов, А.А. Сёмов в 11-ой Международной конференции «Интеллектуализация обработки информации (ИОИ-2016)». – Испания, Барселона. 2-8 октября 2016 г.

Определенное внимание уделяется патентованию разработок. За отчетный период сотрудниками кафедры получены следующие патенты и свидетельства на программы:

1 «Программный комплекс анализа и распознавания 3D изображений на основе пространственного трейс-преобразования со случайными параметрами сканирования». Свидетельство о государственной регистрации программ на ЭВМ № 2015612257 от 16.02.2015. Авторы: Федотов Н.Г., Сёмов А.А.

2 «Программный комплекс анализа и распознавания 3D изображений на основе пространственного трейс-преобразования со детерминированными параметрами сканирования». Свидетельство о государственной регистрации программ на ЭВМ № 2015612814 от 26.02.2015. Автор: Сёмов А.А.

Основные результаты научной деятельности преподавательского состава кафедры отражены в научных публикациях за 2012–2016 гг.:

Показатели	Всего	Количество изданий по годам				
		2012	2013	2014	2015	2016
Монографии	18	2	7	6	2	1
Научные статьи, всего	210	37	40	42	36	55
в т.ч. в журналах ВАК	55	5	11	8	13	18

В изданиях, индексируемых в базах WOS	1	1	–	–	–	–
Scopus	3	1	–	1	1	–
РИНЦ	155	13	19	32	36	55
Патенты и свидетельства	2	–	–	–	2	–

На кафедре экономической кибернетики ведется подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру. Подготовка ведется по четырем специальностям:

- 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)»;
- 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах»
- 05.13.17 «Теоретические основы информатики»;
- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по направлению и сферам деятельности).
- 08.00.13 «Математические и инструментальные методы в экономике».

За отчетный период была защищена 1 кандидатская диссертация в срок:

В декабре 2015 года защитил кандидатскую диссертацию Сёмов А.А., научный консультант – д.т.н., профессор Федотов Н.Г.

Преподаватели кафедры развивают активные формы студенческого научного творчества через привлечение студентов к выполнению кафедральных научных исследований, подготовку совместных докладов на научных конференциях и публикации совместных научных работ, оказание помощи способным студентам в поступлении в аспирантуру университета. Количество студенческих докладов на конференциях:

2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
23	6	14	7	46

В 2012 году студент гр.07ЭЧ1 А.А. Сёмов работал по НИР по программе Минобрнауки РФ с оплатой.

В 2012 г. студенты специальности 080116.65 – «Математические методы в экономике» приняли участие в 8 конференциях, проходивших в Пензе и Москве. Студентами было написано совместно с преподавателями 15 статей, а также 2 тезиса докладов на международных и Всероссийских НТК.

В 2013 г. студенты специальности 080116.65 – «Математические методы в экономике» приняли участие в 7 конференциях, проходивших в Пензе. Студентами было написано совместно с преподавателями 6 статей, 32 доклада были сделаны студентами в XXIV науч.-практ.конф. «Актуальные проблемы науки и образования».

В 2014 г. студенты специальности 080116.65 – «Математические методы в экономике» и направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» написали 14 статей совместно с преподавателями и сделали 45 докладов в XXV науч.-практ.конф. «Актуальные проблемы науки и образования».

В 2015 г. студенты направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» приняли

участие в 2 конференциях с 31 докладом. Студентами было написано совместно с преподавателями 6 статей.

В 2016 г. студенты направления 38.03.05 «Бизнес-информатика» приняли участие в 8 конференциях с 11 докладами. Студентами было написано совместно с преподавателями 46 статей.

За 2012-2016 гг. студенты приняли участие в 26 конференциях с 121 докладом. Студентами совместно с преподавателями было написано 90 публикаций.

Лучшие студенческие НИР направляются на конкурсы различного уровня:

Студентка гр. 09ЭЧ1 Медведева Т.А. в 2013 г. получила Сертификат за участие в III международном молодежном форуме финансистов, проходившем в Пензенском филиале Финансового университета при правительстве РФ.

В 2015 г. студентка кафедры Екатерина Юдина стала победителем открытого всероссийского конкурса на стипендию Президента РФ для продолжения обучения за рубежом. Благодаря победе в ежегодном конкурсе на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом Екатерина Юдина на протяжении 10 месяцев (с октября 2015 по июнь 2016 г.), проходила стажировку в Институте информационных систем Берлинского университета прикладных наук фонда SRH. Стипендия Президента РФ – 23 000 EUR.

В 2016 г. студентки кафедры экономической кибернетики В. Башкирова и А. Лазуко стали победителями открытого всероссийского конкурса на стипендию президента для продолжения обучения за рубежом. Руководством в участии в конкурсе всех студентов и аспирантов экономической кибернетики В. Башкировой, А. Лазуко, В. Коновалова и В. Тимофеевой осуществлял заведующий кафедрой Н.Г. Федотов. В работе по оказанию помощи студентам по написания статей наиболее активную помощь оказали преподаватели кафедры Н.Г. Федотов, С.В. Рындина, Д.Ю. Самыгин. В. Башкирова и А. Лазуко в настоящее время (с октября 2016 г. по 1 апреля 2015 г.) проходят стажировку в Берлине. Стипендия Президента РФ – 15 000 EUR.

#### **4 Материально-техническая база кафедры**

Общая площадь помещений, закрепленных за кафедрой, – 95 кв.м. На одного преподавателя приходится 9,5 м<sup>2</sup> площади административных помещений, что соответствует санитарным нормам и правилам. Каждая аудитория соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, имеет свой технический паспорт.

Общая стоимость оборудования, закрепленного за кафедрой, на 1 сентября 2016 года составляет 594,698 тыс. руб.

Уровень материально-технического оснащения кафедры обеспечивает проведение учебного процесса в соответствии с учебными планами по всем закрепленным дисциплинам, а также выполнение научных исследований по госбюджетным и хоздоговорным тематикам кафедры. Вся имеющаяся материальная база используется в учебном процессе.

## **5 Воспитательная работа на кафедре**

Воспитательная работа на проверяемой кафедре строится в соответствии с Концепцией воспитательной работы ПГУ, со стандартом СТУ 151.1.90-2006 «Деятельность кураторов учебных групп (курсов). Планирование, организация и оценивание результатов», основными направлениями и формами работы комплексного плана воспитательной работы со студентами факультета на учебный год и направлена на создание условий для самореализации обучающихся, максимального раскрытия их потенциальных возможностей и способностей. В плане работы кафедры на учебный год отражен блок воспитательных мероприятий.

В текущем учебном году кураторами являются следующие преподаватели: Голдуева Д.А., Петренко А.Г., Самыгин Д.Ю., Тусков А.А. Планирование и проведение воспитательной работы со студентами групп отражается в дневниках работы кураторов в виде отчетов. Дневники оформлены у всех кураторов составлен план работы на учебный год, заполнены персональные данные о студентах, предоставлена информация об успеваемости студентов, ведутся протоколы собраний группы. Каждый преподаватель по итогам семестра заполняет отчет о проделанной работе, который заслушивается и утверждается на заседании кафедры.

Основными формами работы кураторов со студентами являются кураторские часы, индивидуальная работа со студентами и их родителями. Тематика кураторских часов соответствует рекомендациям Управления ВиСР. За прошедший год по кафедре срывов кураторских часов не было.

Студенты принимают участие в мероприятиях, проводимых на факультете и в университете.

В течение года ежемесячно, а также в праздничные дни проводятся проверки условий проживания студентов в закрепленном за ФЭиУ общежитии № 1, № 2. Записи о датах и времени посещения отражаются в журнале контроля общежития. Постоянно в рейдах участвуют следующие кураторы: Петренко А.Г., Тусков А.А.

Студенты кафедры экономической кибернетики принимают участие в мероприятиях, проводимых факультетом и университетом. С большим энтузиазмом студенты участвуют в волонтерском движении. В 2015 году Почетными грамотами за волонтерство были награждены студентки кафедры «Экономическая кибернетика»: Гордеева Ольга, Лазуко Алина, Люлякина Дарья, Башкирова Валерия и организатор данного мероприятия Паршина Екатерина.

Студенты принимают активное участие в научных конференциях и конкурсах различного уровня, отмечены дипломами и грамотами.

На кафедре в рамках кураторского часа проводятся факультативные занятия «Выпускник в условиях рынка».

## **6 Сайт кафедры**

Сайт кафедры имеет все необходимые разделы.

[http://dep\\_ec.pnzgu.ru/](http://dep_ec.pnzgu.ru/)

## **Заключение**

Содержание учебной документации на кафедре экономической кибернетики соответствует установленным требованиям. Учебную работу кафедры оценить положительно.

В рамках проведенной экспертизы научной деятельности кафедры экономической кибернетики недостатков не выявлено. Научную работу оценить положительно.

Воспитательная работа на кафедре ведется в соответствии с концепцией воспитательной и социальной работы ПГУ и направлена на создание условий для самореализации обучающихся, максимального раскрытия их потенциальных возможностей и способностей. Воспитательную работу оценить положительно.

Признать работу кафедры экономической кибернетики за 2012-2016 гг. и работу заведующего кафедрой Федотова Н.Г. удовлетворительной.

## **Предложения**

1. Завершить работу по формированию основных профессиональных образовательных программ по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» в соответствии с ФГОС ВО до конца 2016 года, по направлению 38.04.02 «Менеджмент», магистерская программа «Информационный менеджмент (IT-директор)» – до 1 февраля 2017 года.

2. Завершить работу по обновлению УМК (включая разработку фондов оценочных средств в соответствии с рабочими программами дисциплин).

3. Усилить работу по информационному обеспечению реализуемых образовательных программ, в том числе через подготовку и издание преподавателями кафедры учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам кафедры.

4. Актуализировать материалы разделов «Информация для студентов» и «Образование» кафедрального сайта до конца 2016 г.

5. Преподавателям кафедры необходимо включить в индивидуальные планы работы подготовку статей в журналы, индексируемые в системах WoS и SCOPUS.

6. Необходимо повысить активность участия преподавателей кафедры в конкурсах на выполнение научных исследований.

7. В отчете кафедры за год необходимо конкретизировать информацию о проведенных мероприятиях и о степени участия в них студентов и преподавателей.

8. Инициировать перед руководством ПГУ необходимость ежегодного приема на 1 курс по приоритетным направлениям подготовки:



38.03.05 – «Бизнес-информатика», 38.04.02 – «Менеджмент» магистерская программа «Информационный менеджмент (IT-директор)».

Председатель комиссии:  
Зав. кафедрой «КиПРА»  
д.т.н., профессор

Н.К. Юрков

Члены комиссии:

Зам. начальника УМУ

Г.Н. Шалаева

Начальник НИУ

М.В. Кузнецова

Зам. начальника УВиСР

В.Н. Морозова