

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

В. Ф. АЛЕКСЕЕВ

ПРОГРАММА
открытия новых научных специальностей
по подготовке научных кадров
высшей квалификации
на 2006 – 2010 годы

Минск 2006

УДК 74.58
ББК 378.1
А 47

Утверждена решением Совета Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» 26 мая 2006 г., протокол № 9.

А 47 **Алексеев, В. Ф.**
Программа открытия новых научных специальностей по подготовке научных кадров высшей квалификации на 2006–2010 годы / В.Ф. Алексеев. – Минск.: БГУИР, 2006. – 14 с.

ISSN 2410-4655

Программа определяет стратегию, направления, цели и задачи подготовки научных кадров высшей квалификации в Учреждении образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники».

Рассмотрены необходимые ресурсы и сроки для реализации программы.

УДК 74.58
ББК 378.1

© В.Ф. Алексеев

© Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 2006

ISSN 2410-4655

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения программы. Обоснование необходимости ее принятия	3
2. Цели и задачи программы	5
3. Система программных мероприятий	6
4. План открытия новых научных специальностей по подготовке научных кадров высшей квалификации на 2006–2010 годы	7

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ ПРИНЯТИЯ

В течение нескольких десятилетий в БГУИР сформировались научные школы, деятельность которых позволила добиться определенных результатов в развитии фундаментальных и прикладных научных исследований, готовить специалистов высшей квалификации. Научные достижения ученых Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, а также высокий уровень подготовки выпускников университета уже давно признаны во всем мире.

Пополнение кадров высшей научной квалификации в университете осуществляется через аспирантуру и докторантуру. На 1 января 2006 г. в аспирантуре обучалось 155 человек, из них 110 аспирантов очной формы обучения, 13 иностранных аспирантов на контрактной основе, 5 докторантов и 32 соискателя ученой степени кандидата наук и 1 соискатель ученой степени доктор наук.

В 2001 г. в университете была открыта магистратура. В настоящее время вторую ступень образования по 21 специальности получают 215 магистранта, в том числе 4 иностранных гражданина.

За пять последних лет в пяти Советах по защите БГУИР защищено 16 докторских и 79 кандидатских диссертаций.

На участие в НИР и поступление в аспирантуру ориентирована подготовка специалистов в магистратуре, в которой за последние три года прошли обучение 345 человек и 110 из них поступили в аспирантуру..

В 2005 г. выделено 28 грантов (Министерство образования Республики Беларусь – 16, Белорусский Республиканский Фонд фундаментальных исследований – 12 грантов), в 2006 году 20 грантов (Министерство образования Республики Беларусь – 12, Белорусский Республиканский Фонд фундаментальных исследований – 8 грантов) финансовой поддержки научных исследований, выполняемых молодыми учеными, докторантами, аспирантами, магистрантами и студентами.

В последние годы перед наукой и системой образования встала проблема необходимости поиска новых форм и способов продолжения научных исследований при сокращении бюджетного финансирования науки.

Несмотря на сохранение научного потенциала университета, определенные прогрессивные преобразования научной сферы, наличие достижений молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов имеются некоторые проблемы с подготовкой специалистов высшей научной квалификации.

В последние годы осложнились условия труда и социальное положение ученых, особенно молодых. Наблюдалось сокращение их численности, ухудшились качественные характеристики научных кадров, значительная часть исследователей, прежде всего молодых, оказалась в бедственном материальном положении и интенсивно покидала науку.

В результате резко возрос средний возраст ученых. Массовый отток из научных подразделений университета молодых и средневозрастных

квалифицированных специалистов, сопровождаемый резким старением и выбытием по возрасту из сферы науки и высоких технологий опытных научных кадров делает реальной угрозой утраты преемственности между поколениями ученых, значительно снижает эффективность их труда, ведет к появлению элементов распада кадрового потенциала науки университета. Следствием этого может явиться утрата интеллектуальной и технологической независимости, падение престижа научного труда.

Учитывая продолжительный и масштабный характер оттока молодых и средневозрастных кадров из научно-технической сферы, аналогичный характер сокращения притока в науку молодежи, решение поставленной задачи и рационализация возрастной структуры научных кадров оказывается возможной при определенных политико-экономических условиях, проводимых в университете в течение ближайших лет.

Программа по открытию новых научных специальностей и подготовке научных кадров высшей квалификации на 2006 - 2010 годы (далее Программа) разработана на основании результатов анализа работы управления подготовки научных кадров высшей квалификации, научного потенциала кафедр, структуры и номенклатуры специальностей научных работников Республики Беларусь, а также потребностей рынка труда.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целями Программы являются приведение содержания, структуры и продолжительности подготовки научных кадров высшей квалификации в университете в соответствие с современными требованиями экономики с учетом накопленного опыта.

В связи с этим перед университетом в течение ближайших лет возникает неотложная необходимость решения следующих основных задач:

– совершенствование работы управления подготовки научных кадров высшей квалификации, кафедр по открытию новых специальностей в аспирантуре и магистратуре;

– совершенствования возрастной структуры научных кадров путем снижения оттока из научной сферы, привлечения и закрепления в науке необходимого количества молодых талантливых ученых и специалистов, а также путем высвобождения и подготовки соответствующих рабочих мест;

– улучшения общих условий труда, профессионально-квалификационной структуры и эффективной занятости научного персонала, способного обеспечить необходимый уровень конкурентоспособности университетской науки и техники, экономики и социальной сферы.

Успешное решение этих задач требует комплексного подхода - сочетания целевых (адресных) методов поиска, отбора и вовлечения в научную деятельность молодых талантливых ученых и специалистов с общими методами поддержки научно-технической сферы.

3. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Достижение цели и решение задач Программы осуществляется путем реализации прилагаемых мероприятий, систематизированных в 3-х разделах, осуществление которых позволит более эффективно удовлетворять потребность республики в кадрах высшей квалификации.

Раздел «Открытие новых специальностей в аспирантуре» предусматривает проведение работы по открытию новых специальностей в аспирантуре БГУИР, привлечения к этой работе ведущих ученых из университета, а также других организаций Республики Беларусь. Предлагается изучение вопроса по внесению дополнений в номенклатуру специальностей научных работников Республики Беларусь по ряду научных направлений. Предполагается, что для вновь открываемых специальностей будут разработаны необходимые нормативные документы, паспорта и т.п. Будет введен порядок формирования и экспертизы учебных планов по специальностям, который позволит в большей мере учитывать специфику профессиональной подготовки при сохранении эффективного контроля со стороны государства.

Раздел «Планирование и организация научных исследований докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов» предусматривает целый ряд организационных мероприятий, направленных на эффективное развитие научно-исследовательской работы аспирантов, магистрантов и студентов. Будет осуществляться адресная работа с талантливой одаренной молодежью.

Одновременно будут организованы постоянно действующие семинары по проблемам обеспечения качества подготовки аспирантов, магистрантов и студентов, выработки рекомендаций по совершенствованию структуры, содержания и управления высшей школой.

Раздел «Развитие международного сотрудничества» предусматривает разработку и заключение международных договоров на подготовку научных кадров высшей квалификации и магистрантов для организаций и ведомств стран СНГ и дальнего зарубежья. По некоторым направлениям предполагается организовать обучение в магистратуре на английском языке.

4. ПЛАН ОТКРЫТИЯ НОВЫХ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ НА 2006–2010 ГОДЫ

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выпол- нения	Осу- ществ- ляет кон- троль
1. Открытие новых специальностей в аспирантуре				
1.1	Провести работу по открытию максимально возможного числа специальностей в аспирантуре	Начальник УП-НКВК, зав. аспирантурой, зав. кафедрами	2006-2008	Кузнецов А.П.
1.1.1	01.01.02 – Дифференциальные уравнения (Физико-математические науки)	Цегельник В.В., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Никкульшин Б.В.
1.1.2	01.01.03 – Математическая физика (Физико-математические науки)	Синицын А.К., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Бусько В.Л.
1.1.3	01.01.09 – Дискретная математика и математическая кибернетика (Физико-математические науки)	Минченко Л.И., Синицын А.К., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Никкульшин Б.В., Бусько В.Л.
1.1.4	01.04.02 – Теоретическая физика (Физико-математические науки)	Кураев А.А., Синицын А.К., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Бусько В.Л.
1.1.5	01.04.08 – Физика плазмы (Физико-математические, технические и химические науки)	Достанко А.П., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н.
1.1.6	01.04.10 – Физика полупроводников (Физико-математические и технические науки)	Борисенко В.Е., Квасов Н.Т., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Пачинин В.И., Никкульшин Б.В.
1.1.7	01.04.20 – Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (Физико-математические и технические науки)	Кураев А.А., Синицын А.К., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Бусько В.Л., Пачинин В.И.
1.1.8	01.04.23 – Физика высоких энергий (Физико-математические и технические науки)	Кураев А.А., Синицын А.К., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Бусько В.Л., Пачинин В.И.

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
1.1.9	05.02.01 – Материаловедение в электронике (Технические науки)	Достанко А.П., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н.
	05.02.01 – Материаловедение в электронной промышленности (Технические науки)	Боднарь И.В., Лыньков Л.М., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н., Чернухо О.Д.
1.1.10	05.02.05 – Роботы, мехатроника и робототехнические системы (Технические науки)	Пашкевич А.П., Карпович С.Е., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Бусько В.Л.
1.1.11	05.02.11 – Методы контроля и диагностики в машиностроении (Технические науки)	Садыхов Р.Х., Кириллов В.И., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Никульшин Б.В. Чернухо О.Д.
1.1.12	05.02.22 – Организация производства (по отраслям) (Технические и экономические науки)	Сак А.В., Пашуто В.П., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Живицкая Е.Н.
1.1.13	05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции (Технические науки)	Кириллов В.И., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Чернухо О.Д.
1.1.14	05.09.12 – Силовая электроника (Технические науки)	Достанко А.П., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Осипов А.Н.
1.1.15	05.11.01 – Приборы и методы измерения по видам измерений (Технические и физико-математические науки)	Кириллов В.И., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Чернухо О.Д.
1.1.16	05.11.14 – Технология приборостроения (Технические, физико-математические и химические науки)	Хмыль А.А., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Осипов А.Н.
1.1.17	05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям) (Технические и физико-математические науки)	Садыхов Р.Х., Кириллов В.И., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Никульшин Б.В. Чернухо О.Д.
1.1.18	05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения (Технические и физико-математические науки)	Осипов А.Н., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П.
1.1.19	05.11.18 – Приборы и методы преобразования изображений и звука	Петровский А.А., Садыхов	2007	Кузнецов А.П.,

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
	(Технические науки)	Р.Х., Конопелько В.К., Муравьев В.В., зав. аспирантурой		Осипов А.Н., Никольшин Б.В., Чернухо О.Д.
1.1.20	05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (Технические и экономические науки)	Комличенко В.И., Сак А.В., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Живицкая Е.Н.
1.1.21	05.13.17 – Теоретические основы информатики (Физико-математические науки)	Липницкий В.А., зав. аспирантурой	2006	Кузнецов А.П., Никольшин Б.В.
1.1.22	05.27.02 – Вакуумная и плазменная электроника (Технические и физико-математические науки)	Кураев А.А., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Пачинин В.И.
1.1.23	07.00.02 – Отечественная история (Исторические науки)	Новик Е.К., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Бусько В.Л.
1.2.	Изучить вопрос по внесению дополнений в номенклатуру специальностей научных работников Республики Беларусь	Начальник УП-НКВК, зав. аспирантурой, зав. кафедрами	2006-2008	Кузнецов А.П.
1.2.1	Искусственный интеллект (Технические и физико-математические науки)	Голенков В.В., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Бусько В.Л.
1.2.2	Электромагнитная совместимость (Технические и физико-математические науки)	Образцов Н.С., Левкович В.Н., Мордачев В.И., Юрцев О.Ю., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н., Пачинин В.И.
1.2.3	Надежность электронных средств (Технические и физико-математические науки)	Образцов Н.С., Боровиков С.М., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н.
1.2.4	Техническое обеспечение безопасности (Технические и физико-математические науки)	Образцов Н.С., Левкович В.Н., Лыньков Л.М., зав. аспирантурой	2007	Кузнецов А.П., Осипов А.Н., Пачинин В.И., Чернухо О.Д.
1.2.5	Электроника больших и сверхбольших мощностей	Кураев А.А., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Пачинин В.И.

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
	(Технические и физико-математические науки)			
1.2.6	СВЧ технологии по отраслям: пищевая промышленность, легкая промышленность, сельское хозяйство, деревообработка, строительство, пожарная, радиационная и сейсмическая безопасность, медицина, ветеринария, геология, минералогия (Технические и физико-математические науки)	Кураев А.А., зав. аспирантурой	2008	Кузнецов А.П., Пачинин В.И.
2. Планирование и организация научных исследований докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов				
2.1	Организационные мероприятия, направленные на широкое информирование о научных исследованиях, научных школах, наиболее выдающихся научных достижениях	Начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. кафедрами	Постоянно	Кузнецов А.П.
2.1.1	Беседы со студентами первого курса на тему «Знание, поиск, открытие – этапы становления специалиста»	Зав. кафедрами, зам. деканы по НИРС факультетов, кураторы учебных групп, методисты отдела студенческой науки и магистратуры	Постоянно в течение учебного года	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
2.1.2	Разместить на сайте университета информацию о научных школах, научных направлениях кафедр, студенческих научных лабораториях и т.п.	Начальник УПН-КВК, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	2006	Кузнецов А.П., Красовский В.И.
2.1.3	Разработать сайт об одаренных студентах	Бричковский В.И., деканы факультетов, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	2006	Кузнецов А.П., Красовский В.И.
2.1.4	Организация и проведение международной школы-семинара аспирантов, магистрантов и студентов «Современные информационные технологии»	Начальник отдела студенческой науки и магистратуры, начальник управления	Ежегодно в июле	Кузнецов А.П.

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
		международного сотрудничества, деканы факультетов, зав. аспирантурой		
2.1.5	Организация и проведение научных конференций аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР	Начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. аспирантурой, деканы факультетов, зав. кафедрами	Ежегодно в апреле	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
2.2	Продолжить чтение цикла лекций для магистрантов «Теория и практика научного эксперимента»	Кураев А.А., начальник отдела студенческой науки и магистратуры	Ежегодно	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
2.3	Адресная работа со студентами, магистрантами, аспирантами, проведение мониторинга по пропаганде научных исследований	Начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. аспирантурой, деканы факультетов, зав. кафедрами, зав. НИЛ НИЧ, начальник УВРМ	Постоянно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.4	Информирование аспирантов, магистрантов, студентов, молодых ученых о грантах на научные исследования. Организация работы по участию в конкурсах на получение грантов.	Зам. проректора по НИЧ, начальник УПНКВК, зав. аспирантурой, зав. кафедрами, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	Постоянно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.5	Организация работы по участию студентов в республиканских и международных конкурсах научных работ, олимпиадах, выставках	Начальник отдела студенческой науки и магистратуры, деканы факультетов, зав. кафедрами, начальник ПИО	Ежегодно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.6	Организация работы научных (предметных) кружков, научно-технических секций, научно-	Зав. кафедрами, зав. НИЛ НИЧ,	Постоянно	Кузнецов А.П., Борисенко

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
	исследовательских лабораторий, групп и других творческих формирований для аспирантов, магистрантов и студентов на кафедрах и в научно-исследовательских лабораториях НИЧ	деканы факультетов, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и магистратуры		В.Е., Хмыль А.А.
2.7	Ведение базы данных по магистерским диссертациям, дипломным проектам (работам), студенческим научным работам, рекомендованным к внедрению в отрасли или на предприятии	Зав. кафедрами, деканы факультетов, зав. НИЛ НИЧ, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	Постоянно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.8	Организация работы студенческих бюро переводов на кафедрах иностранных языков № 1 и № 2	Зав. кафедрами иностранных языков № 1 и № 2, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, деканы факультетов	Постоянно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.9	Оказание научно-методической помощи в подготовке: –магистрантам – магистерских диссертаций –аспирантам – кандидатских диссертаций	Научные руководители, зав. кафедрами, деканы факультетов, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. аспирантурой	Постоянно	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
2.10	Оказание научно-методической помощи студентам, магистрантам и аспирантам в опубликовании научных результатов, подготовке докладов на конференции и семинары, подготовке научных работ для участия в республиканских и международных конкурсах, олимпиадах, выставках	Научные руководители, зав. кафедрами, деканы факультетов, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. аспирантурой, начальник ПИО	Постоянно	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
2.11	Разработать методические рекомендации по формированию научных творческих коллектив «студент–магистрант–аспирант–научный руководитель»	Начальник УПН-КВК, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и	2007	Кузнецов А.П.

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
		магистратуры, зам. проректора по НИЧ		
2.12	Организованы постоянно действующих семинаров по проблемам обеспечения качества подготовки аспирантов, магистрантов и студентов	Начальник УПН-КВК, начальник УМО	2007	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
2.13	Предусмотреть выделение средств из фондов развития университета и НИЧ на следующие цели: –командирования докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов –издания сборников научных трудов аспирантов, магистрантов и студентов –поощрения за успехи в научно-исследовательской работе аспирантов, магистрантов и студентов –материально-технического обеспечения научных исследований аспирантов, магистрантов и студентов	Начальник ПФО университета, зам. проректора по НИЧ, начальник ПЭО НИЧ	Постоянно	Лукьянец С.В., Тарасевич В.И., Кузнецов А.П.
2.14	Обеспечить издание не менее одного выпуска в год сборника научных работ аспирантов, магистрантов и студентов	Начальник УПН-КВК, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	Ежегодно	Кузнецов А.П., Борисенко В.Е., Хмыль А.А.
3. Развитие международного сотрудничества				
3.1	Изучить вопрос о заключении договоров на подготовку научных кадров высшей квалификации для организаций и ведомств стран СНГ и дальнего зарубежья	Начальник УПН-КВК, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, начальник управления международного сотрудничества	2007	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
3.2	Изучить вопрос о заключении договоров на подготовку магистрантов для организаций и ведомств стран СНГ и дальнего зарубежья	Начальник УПН-КВК, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, начальник управления	2007	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.

№ пп	Наименование разделов и мероприятий	Исполнители, ответственные за исполнение	Сроки выполнения	Осуществляет контроль
		международного сотрудничества		
3.3	Проводить рекламу образовательных услуг, в том числе обучение в магистратуре и аспирантуре, при командировании работников университета для участия в зарубежных конференциях, выставках, во время стажировок	Зав. кафедрами, командируемые сотрудники, начальник отдела студенческой науки и магистратуры, зав. аспирантурой	Постоянно	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
3.4	Проводить аттестацию рабочих мест иностранных аспирантов и магистрантов	Начальник УПН-КВК, зав. кафедрами, зав. аспирантурой, начальник отдела студенческой науки и магистратуры	Ежегодно	Кузнецов А.П.
3.5	Организовать обучение в магистратуре на английском языке по направлениям:	Начальник УПН-КВК, начальник управления международного сотрудничества, начальник отдела студенческой науки и магистратуры		Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
3.5.1	–микро- и наноэлектроника	Борисенко В.Е.	2007	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
3.5.2	–вычислительные машины, системы и сети	Садыхов Р.Х.	2007	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.
3.5.3	–защита информации в телекоммуникациях	Лыньков Л.М.	2007	Кузнецов А.П., Хмыль А.А.

Научное издание

АЛЕКСЕЕВ Виктор Федорович

ПРОГРАММА
открытия новых научных специальностей
по подготовке научных кадров
высшей квалификации
на 2006 – 2010 годы

Редактор *Л.С. Алексеева*

Ответственный за выпуск *В.Ф. Алексеев*

Компьютерная верстка, правка, оригинал-макет *В.Ф. Алексеев*