

Подготовка специалистов в области информационной безопасности в СПбГУТ



И.А. Ушаков

старший преподаватель кафедры ИБТС (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)

А.В. Красов
к. т. н., профессор кафедры ИБТС
krasov@pisem.net



Представлен подход СПбГУТ к подготовке профессионалов в области информационной безопасности. Рассмотрены структуры рабочих учебных планов направлений подготовки бакалавров и магистров «Информационная безопасность», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Ключевые слова: ФГОС, информационная безопасность, направление подготовки, защита информации, рабочий учебный план.

Подготовка специалистов в области информационной безопасности (ИБ) в федеральном государственном образовательном бюджетном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-

Бруевича» (СПбГУТ) ведется с 1997 года. ИБ является сравнительно молодой динамично развивающейся областью информационных технологий.

С целью развития системы подготовки кадров в области ИБ в 1999 году на кафедре информационной безопасности телекоммуникационных систем

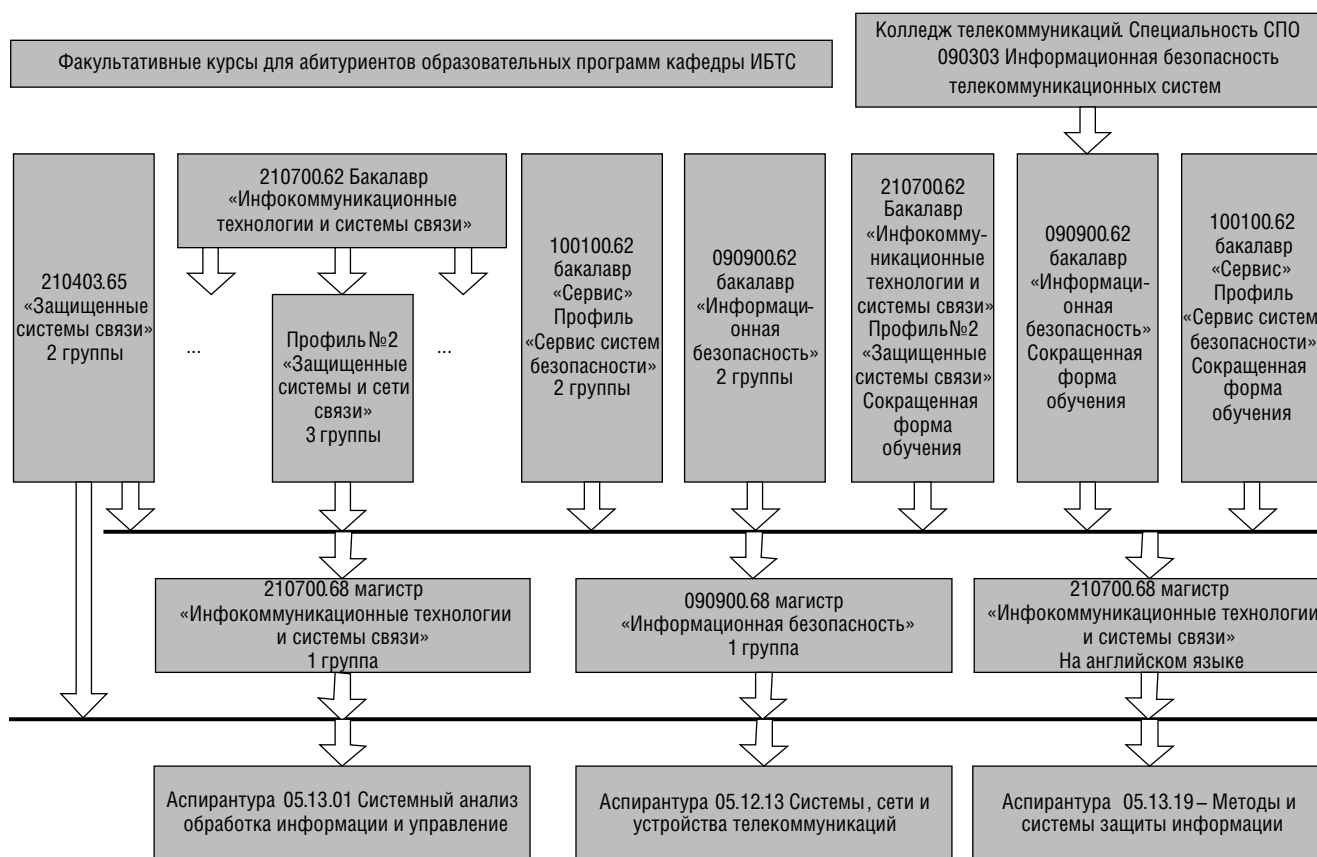


Рис. 1. Структура подготовки кадров в области информационной безопасности

ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

1	Б1 Б.1 История 20-00-30 каф. ИИРВ 4 Экзамен	Б1 Б.3 Иностранный язык 00-00-50 каф. ИИРЯ 3 зачет	Б1 ДВ.1 История связи 14-0-20 каф. ИИРВ 2 зачет	Б2 Б.6 Физика 32-24-26 каф. Физики 6 экзамен	Математика (Математический анализ) 32-0-50 каф. ВМ 6 Экзамен	Б2 Б.1 Математика (Линейная алгебра и геометрия) 20-0-30 каф. ВМ 3 зачет	Б2 Б.5 Информатика 14-16 каф. ЦВТИ 3 зачет	Б3 ДВ.1 1. Введение в профессию 14-8-12 2. Вып. каф. 2 зачет	Физ-ра
2	Б1 Б.2 Философия 20-00-30 каф. Философии 4 Экзамен	Б1 Б.3 Иностранный язык 00-00-50 каф. ИИРЯ 4 экзамен	Б1 ДВ.2 Культурология 14-0-20 2. каф. ИИРВ 2 зачет	Б2 Б.6 Физика 26-18-22 каф. Физики 5 экзамен	Б2 Б.2 Математика (Математический анализ) 26-0-40 каф. ВМ 5 Экзамен	Б2 Б.8 Алгоритмизация и программирование 20-14-16 каф. ИИС 3 зачет	Б3 Б.1 Инженерная и компьютерная графика 20-0-30 каф. ИИМГ 3 зачет	Теория электрических цепей 20-14-16 каф. ТЭЦ 3 зачет	Физ-ра
3	Б2 Б.3 Теория вероятностей и математическая статистика 26-0-40 каф. ВМ 5 экзамен	Б2 Б.4 Дискретная математика 20-0-30 каф. ВМ 3 зачет	Б2 В.1 Физика (специальность) 20-14-16 каф. Физики 3 экзамен	Б2 В.2 Физические основы электроники 20-14-16 каф. ЭКП 3 зачет	Б3 В.3 Основы защиты информации в телекоммуникационных системах каф. ИБТС 3 зачет	Б3 Б.2 Теория электрических цепей 26-18-22 каф. ТЭЦ 5 экзамен, КР	Б3 Б.4 Общая теория связи 20-14-16 каф. ТОСИР 3 зачет	Общая Информационные технологии 18-22	26-
4	Б1 Б.5 Русский язык и культура речи 14-0-20 каф. ИИРЯ 2 зачет	Б2 В.4 Технологии программирования 26-18-22 каф. ЦВТИ 5 экзамен	Б2 В.5 Защищенные операционные системы каф. ИБТС 3 зачет	Б2 В.3 Основы защиты информации в телекоммуникационных системах каф. ИБТС 3 зачет	Б3 Б.3 Электроника 20-14-16 каф. ЭКП 3 зачет	Б3 Б.4 Общая теория связи 20-14-16 каф. ТОСИР 4 экзамен, КР	Б3 Б.9 Вычислительная и микропроцессорная техника 20-14-16 каф. ЦВТИ 4 экзамен	Практика 3	
5	Б1 В.1 Основы деловых коммуникаций 0-30 каф. СПН 3 зачет	Б2 В.2 Экология 20-14-16 каф. ЭИБЖД 3 зачет	Б2 ДВ1 1. Теоретические основы построения систем и приложений каф. СКИРИ 3 зачет	Б3 Б.5 Схемотехника 20-14-16 каф. СЭУ 4 экзамен, КР	Б3 Б.7 Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях 20-14-16 каф. МСС 4 экзамен	Б3 Б.10 Цифровая обработка сигналов 20-14-16 каф. ЦОС 3 зачет	Б3 Б.11 Техническая электродинамика 20-14-16 каф. ТЭДНА 4 экзамен	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 32-24-26 каф. СКИРИ 6 экзамен	
6	Б1 В.2 Социология 14-0-20 СПН 2 зачет	Б3 Б.13 Электронные устройства и системы телекоммуникаций 20-14-16 каф. РПДУ 4 экзамен	Б3 В.1 Основы криптографии каф. ИБТС 5 экзамен	Б3 В.2 Инженерно-технические методы защиты объектов инфокоммуникации каф. ИБТС 3 Зачет, КР	Б3 В.3 Компьютерные вирусы каф. ИБТС 3 зачет, КР	ДВ2 Физика и техника мобильной связи и радиодоступа** каф. РПДУ 3 зачет	Практика 6		
7	Б1 В.3 Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях 20-0-30 каф. 3 зачет	Б3 Б.6 Безопасность жизнедеятельности 14-8-12 каф. ЭИБЖД 3 экзамен	Б3 В.4 Организация и обеспечение безопасности хранения, обработки и передачи информации в центрах обработки данных каф. ИБТС 6 экзамен, КР	Б3 В.5 проектирования защищенных инфокоммуникационных систем каф. ИБТС 6 зачет	ДВ.3 Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты каф. СС 3 зачет	Б3 ДВ.4 Основы схемотехники 2. каф. ИБТС 3 зачет	Б3 ДВ.5 Безопасность IP-телефонии 2. каф. ИБТС 3 экзамен	Б3 ДВ.6 1. Основы защиты информации в беспроводных локальных сетях (НОЦ "Лаборатория") каф. ИБТС 3 зачет	
8	Б1 Б.4 Экономика отрасли 0-30 ЭИИС 3 зачет	Б3 В.6 Безопасность компьютерных сетей (НОЦ "Лаборатория Cisco") каф. ИБТС 4 экзамен	Б3 В.7 Защита информации с помощью маршрутизаторов и каф. ИБТС 3 зачет	Преддипломная практика 3	Дипломное проектирование 12				

Рис. 2. Направление подготовки бакалавров 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

(ИБТС) факультета многоканальных телекоммуникационных систем (МТС) СПбГУТ была открыта специальность 201800 «Защищенные телекоммуникационные системы». Специальность ориентировалась, прежде всего, на фундаментальную подготовку специалистов в области эксплуатации защищенных систем связи, включая изучение основных криптографических алгоритмов, разработки защищенного программного кода, проектирования защищенных ЛВС. Большое внимание в специальности уделялось компьютерной подготовке. В дополнении к стандартным дисциплинам студенты изучали такие дисциплины как: «Компьютерное обеспечение инженерных задач», «Программирование на Си++», «Ассемблер», «Защищенные операционные системы», «Компьютерные вирусы», «Программирование в компьютерных сетях». За время подготовки специалистов СПбГУТ набрал достаточный опыт в сфере подготовки кадров в области информационной безопасности. В 2005 году осуществлен первый выпуск дипломированных специалистов. Среди 22 первых выпускников специальности два студента получили стипендии Правительства РФ и Президента РФ, двое студентов отмечены дипломом и медалью Открытого конкурса студенческих работ, многие отмечены именными стипендиями, дипломами различного уровня.

С 2011 учебного года Россия перешла на федеральные образовательные стандарты третьего поколения (ФГОС ВПО III). В соответствии с новыми стандартами традиционная одноуровневая подготовка специалистов сменилась двухуровневой подготовкой бакалавров и магистров по соответствующим направлениям подготовки. В части подготовки кадров в области информационной безопасности в СПбГУТ реализуются две программы ФГОС ВПО III поколения: 090900 «Информационная безопасность» по профилю подготовки «Безопасность телекоммуникационных систем» и 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» по профилю подготовки «Защищенные системы и сети связи». После первых двух лет унифицированной подготовки студенты, проходящие подготовку по направлению 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» выбирают один из шести профилей углубленной подготовки.

На рис. 2, 3, 4, 5 представлены структуры рабочих учебных планов (РУП) бакалавров и магистров по направлению 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 090900 «Информационная безопасность». На рисунках по вертикали цифрами отмечены номера семестров, по горизонтали номера зачетных единиц (одна з. е. равна 36 часам). Физкультура представлена двумя зачетными единицами (400 часов) и расположена в структуре РУП на первом и втором семестрах. В РУП подготовки бакалавров и магистров направления подготовки 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (рис. 2, 3) интегрированы блоки дисциплин,

1	Философские и психологические проблемы творчества каф. Философии Экзамен	2	Защита информации в ОС MS Windows Server Зачет	3	Защита информации в ОС UNIX Зачет	4	Психология и педагогика (высшей школы) каф. СПН Экзамен	5	Разработка защищенных приложений на Java Зачет	6	Безопасность IP-телефонии (SIP/ICE+TUC) Зачет, КР	7	Методы моделирования и оптимизации каф. Сетей связи Экзамен	8	Основы информационной безопасности сетей и систем (CCNA Security) Экзамен	9	Системное программное обеспечение защищенных сетей Экзамен	10	Сервис и техническое обслуживание многоуровневых коммутационных сетей (CCNP SWITCH) Экзамен	11	Межсетевое экранирование (FIREWALL) Экзамен	12	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем каф. ИСП Экзамен, КР	13	Введение в построение и обслуживание комплексных систем безопасности (DESIGN+ARCH) Экзамен	14	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем каф. ЛЭС Экзамен	15	Сервисное обслуживание сетей передачи данных (CCNP ROUTE) Экзамен, КР	16	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности инфокоммуникаций Экзамен, КР	17	Сервисное обслуживание виртуальных защищенных сетей с коммутацией меток (MPLS-VPN) Экзамен, КР	18	Основы построения компьютерных сетей (CCNA) каф. ИБТС Зачет	19	Основы построения компьютерных сетей (CCNA) каф. ИБТС Зачет	20	Практика и НИР	21	Практика и НИР	22	Практика и НИР	23	Практика и НИР	24	Практика и НИР	25	Практика и НИР	26	Практика и НИР	27	Практика и НИР	28	Практика и НИР	29	Практика и НИР	30	Итоговая аттестация
---	--	---	---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	----	--	----	--	----	--	----	---	----	--	----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------	----	---------------------

Рис. 3. Направление подготовки магистров 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

1	Б1 Б.1 История 20-00-30 каф. ИнРВ Экзамен	Б1 Б.3 Иностраный язык 00-00-50 каф. ИнРЯ зачет	История связи ИнРВ Зачет	Б2 Б.6 Физика 32-24-26 каф. Физики экзамен	Математика (Математический анализ) 32-0-50 каф. ВМ Экзамен	Математика (Линейная алгебра и геометрия) 20-0-30 каф. ВМ зачет	Б2 Б.5 Информатика 14-16 каф. ЦВТИ зачет	Б3 ДВ.1 Введение в профессию 14-8-12 2. Вып. ИБТС зачет	Физ-ра	30	
2	Б1 Б.2 Философия 20-00-30 каф. Философии Экзамен	Б1 Б.3 Иностраный язык 00-00-50 каф. ИнРЯ экзамен	Физика каф. Физики экзамен	Б2 Б.6 Физика 18-22 каф. Физики экзамен	Б2 Б.2 Математика (Математический анализ) 26-0-40 каф. ВМ Экзамен	Б2 В.8 Алгоритмизация и программирование 20-14-16 каф. ИУС зачет	Б1 ДВ.1.1. Информационное protеоборство в современном мире 14-0-20 каф. ИБТС зачет	Б3 Б.2 Теория электрических цепей 20-14-16 каф. ТЭЦ зачет	Физ-ра	1	
3	Б2 В.3 Теория вероятностей и математическая статистика 26-0-40 каф. ВМ экзамен	Б2 В.4 Дискретная математика 20-0-30 каф. ВМ зачет	Б2 В.1 Физика (спецглавы) 20-14-16 каф. Физики зачет	Б2 В.2 Физические основы электроники 20-14-16 каф. ЭКП зачет	Б3 Основы построения компьютерных сетей (Академия Cisco каф. ИБТС) каф. ИБТС зачет	Б3 В.8 Алгоритмизация и программирование 20-14-16 каф. ИУС зачет	Б3 Б.4 Общая теория связи 20-14-16 каф. ТОСир зачет	Б3 Б.6 Информационные технологии 18-22 каф. ИСИТ экзамен	26-	26-	
4	Б2 В.4 Защищенные операционные системы 26-18-22 каф. ИБТС зачет	Б2 В.4 Технологии программирования 26-18-22 Каф. ЦВТИ экзамен	Б3 Основы маршрутизации в компьютерных сетях (Академия Cisco каф. ИБТС) каф. ИБТС зачет	Б2 ДВ1 Математические основы защиты информации 3 каф. ЭКП зачет	Б3 Б.3 Электроника 20-14-16 каф. ЭКП зачет	Б3 Б.4 Общая теория связи 20-14-16 каф. ТОСир зачет	Б3 Б.9 Вычислительная техника и микропроцессорные системы 20-14-16 каф. ЦВТИ экзамен	Практика 3	3	3	
5	Б1 В.1 Основы деловых коммуникаций 30 каф. СПН зачет	Б2 ДВ2 Разработка защищенных приложений 3 каф. ИБТС зачет	Б3 Б.5 Схемотехника 20-14-16 каф. СЭУ экзамен КП	Б3 Б.7 Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях 20-14-16 каф. ИСС экзамен	Б3 Принципы организации локальных вычислительных сетей (Академия Cisco каф. ИБТС) каф. ИБТС зачет	Б3 Документоведение каф. ИБТС зачет	Телевизионные системы безопасности каф. ТВИВТ зачет	Б3 Интегрированные системы контроля доступа каф. ИБТС экзамен	6	6	
6	Б1 В.2 Социология 14-0-20 каф. РПДУ экзамен	Б3 В.1 Организация и обеспечение безопасности хранения, обработки и передачи информации в центрах обработки данных 3 каф. ИБТС экзамен	Б3 В.3 Основы IP-коммуникаций каф. СКИРИ экзамен	Б3 В.2 Инженерно-технические методы защиты объектов инфокоммуникаций каф. ИБТС зачет, КП	Б3 В.3 Компьютерные вирусы каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.2 Принципы организации глобальных вычислительных сетей (Академия Cisco каф. ИБТС) каф. ИБТС зачет	Практика	6	6	6	
7	Б1 В.3 Нормативное обеспечение эксплуатации средств защиты информации 20-0-30 каф. ИБТС зачет	Б3 Б.8 Безопасность жизнедеятельности 14-8-12 каф. ЭМБЖД экзамен	Б3 В.4 Основы криптографии каф. ИБТС экзамен	Б3 В.5 Основы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем каф. ИБТС экзамен, КП	Б3 ДВ.3 Программно-аппаратные средства защиты информации каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.3 Принципы организации глобальных вычислительных сетей (Академия Cisco каф. ИБТС) каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.4 Основы стеганографии каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.5 Безопасность IP-телефонии каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.6 Основы защиты информации в беспроводных локальных сетях (НОЦ "Лаб. Физ-ра") каф. ИБТС зачет	1. 3	зачет
8	Б1 Б.4 Экономика отрасли 30 ЭИИС зачет	Б3 В.6 Безопасность компьютерных сетей (НОЦ "Лаборатория Cisco") каф. ИБТС экзамен	Б3 В.7 Управление информационной безопасностью каф. ИБТС экзамен	Б3 ДВ7 Защита информации с помощью маршрутизаторов и каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.3 Программно-аппаратные средства защиты информации каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.4 Основы стеганографии каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.5 Безопасность IP-телефонии каф. ИБТС зачет	Б3 ДВ.6 Основы защиты информации в беспроводных локальных сетях (НОЦ "Лаб. Физ-ра") каф. ИБТС зачет	12	12	

Рис. 4. Направление подготовки бакалавров 090900 «Информационная безопасность»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
9	Экономика и управление каф. ЭТИОП экзамен	Защитные информационные системы каф. БИС экзамен	Математическое моделирование технических объектов и систем управления каф. ИБТС Зачет	Теоретические основы управления каф. ИВС	Основы построения компьютерных сетей (ССНА) каф. ИБТС Зачет	Методы и средства защиты электронного документооборота каф. ИБТС экзамен	Теоретические основы компьютерной безопасности каф. ИБТС экзамен КР	Практика и НИР																										
A	Сервис и техническое обслуживание мультимедийных коммутируемых сетей (CCMP SWITCH) каф. ИБТС экзамен	Сервисное обслуживание сетей передачи данных (CCMP ROUTE) каф. ИБТС экзамен, КР	Защита информации в ОС MS Windows Server каф. ИБТС Зачет	Разработка защищенных приложений на Java каф. ИБТС Зачет	Основы информационной безопасности сетей и систем (ССНА Security) каф. ИБТС экзамен	Основы информационной безопасности сетей и систем (ССНА Security) каф. ИБТС экзамен	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности инфокоммуникаций каф. ИБТС экзамен, КР	Практика и НИР																										
B	Защита информации в ОС UNIX каф. ИБТС зачет	Безопасность IP-телефонии (VOIP) + TUC) каф. ИБТС зачет, КР	Системное программное обеспечение защищенных сетей каф. ИБТС экзамен	Технологии стеганографии каф. ИБТС Зачет	Введение в построение и обслуживание комплексных систем безопасности (DESIGN + ARON) каф. ИБТС экзамен	Сервисное обслуживание в виртуальных защищенных сетях с коммутацией пакетов (MPLS VPN) каф. ИБТС экзамен, КР	Межсетевое экранирование (FIREWALL) каф. ИБТС зачет, КР	Практика и НИР																										
C																																		

Рис. 5. Направление подготовки магистров 090900 «Информационная безопасность»

посвященные основам сетевой безопасности (на базе оборудования компании «Cisco Systems Inc.»), основы объектовой безопасности (на базе оборудования компаний НПК «СоюзСпецАвтоматика», ООО «Равелин»), основы криптографии и стеганографии, основы разработки защищенных приложений на java и с++, основы защиты данных в беспроводных локальных сетях. Будущий выпускник данного направления подготовки будет обладать необходимыми знаниями и умениями в области информационной безопасности, способен владеть современными методами конфигурирования оборудования в области сетей, обладать фундаментальной теоретической подготовкой в области ИБ, уметь составлять политику ИБ предприятия. Основной акцент в ходе подготовки будущего специалиста делается на обеспечении сетевой безопасности. Кадровое обеспечение читаемых дисциплин обеспечивается высококлассными преподавателями – профессионалами своего дела. Фундаментальные дисциплины, связанные с криптографической защитой информации и стеганографии читаются д.т. н., проф. В.И. Коржиком – признанным ученым мирового уровня в области криптографии, В.А. Яковлевым, М.А. Буйневичем. К чтению дисциплин в области защиты компьютерных сетей привлекаются преподаватели, владеющие международными сертификатами таких компаний, как Cisco Systems Inc., Microsoft Corp., VMware Inc. Доц. Д.И. Кириллов, ст. преп. И.А. Ушаков. Основы защиты информации в области разработки программного кода ведутся под руководством проф. А.В. Красова.

Направление подготовки бакалавров и магистров 090900 «Информационная безопасность» (рис. 4, 5) в большей степени ориентировано на подготовку специалистов в области безопасности. В программу обучения входит изучение информационно-вычислительных систем, организационно-правовых основ, программно-аппаратных, инженерно-технических, криптографических средств обеспечения информационной безопасности.

В марте 2012 года решением Ученого совета СПбГУТ кафедры ИБТС стала первой из кафедр, получившая возможность вести образовательные программы подготовки магистров на английском языке. Подготовленный рабочий учебный план подготовки магистров по направлению 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» включает в себя дисциплины углубленной подготовки в области компьютерных сетей, построенных на базе оборудования компании Cisco Systems Inc., администрирования операционных систем MS Windows Server, Unix, основам криптографии, разработки защищенных приложений на языке программирования Java. Все дисциплины ведутся на английском языке. Структура рабочего учебного плана была составлена таким образом, чтобы дисциплины обязательного федерального компонента были сгруппированы в первом семестре, что позволило на остальных семестрах распределить специальные дисциплины, читаемые

выпускающей кафедрой. В результате студенты, обучаемые по данному направлению, получили возможность участвовать в программах обмена с зарубежными университетами, осуществляющими обучение по соответствующему направлению подготовки.

В 2013 году СПбГУТ вошел в консорциум Темпус по проекту «Обучение будущего поколения экспертов в области информационной безопасности», ставшей новой магистерской программой, признаваемой Европейским Союзом (Educating the Next generation experts in Cyber Security: the new EU-recognized Master's program) ENGENSEC, в который входит 22 университета из стран Евросоюза, России, Украины. Основная цель проекта — создание программы двойных магистерских дипломов по информационной безопасности между университетами, входящими в консорциум, с использованием информации, полученной от организаций-партнеров. Программа направлена

на реформирование системы высшего образования в партнерских странах, таких как Россия и Украина. Участие в ней СПбГУТ совместно с международными партнерами позволит вывести подготовку кадров в области ИБ на мировой уровень.

Все необходимые материалы к занятиям, учебно-методические комплексы дисциплин выложены на сайте www.ibts.sut.ru. Каждый студент может загрузить необходимую литературу, методические указания, программное обеспечение, рабочую программу дисциплины в соответствующем разделе сайта. Выпускники СПбГУТ, пройдя подготовку в области ИБ, без труда устраиваются в ведущие компании города, страны и мира, в частности работают как ведущими специалистами отделов ИБ, так и занимают руководящие посты компаний, банков и промышленных предприятий, заинтересованных в надежной защите информации.

Preparation of future experts in the field of Information security at the Bonch-Bruевич State Saint-Petersburg University of Telecommunications

A.V. Krasov, Candidate of Technical Sciences, the associate professor, head of department quality of education, Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications

I.A. Ushakov, post-graduate student, the Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications, faculty MTS, department information security of telecommunication systems

The approach of The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications in preparation of future experts in information security. Discussed education plans of preparation bachelors and masters in directions 090900 «Information security», 210700 «Infocommunication technology and communication systems».

Keywords: FGOS, information security, education plan, education, computer networks, cryptography.

Приглашаем Вас принять участие в **Третьем российско-американском форуме по бизнес-инкубаторству**, который пройдет **18-20 ноября** в МГИМО (У) МИД РФ

Стратегический партнер Форума — Национальная ассоциация бизнес-инкубаторства (NBIA, США).

В рамках Третьего российско-американского форума по бизнес-инкубаторству пройдет Национальная премия «**Молодые львы — 2013**», призванная отметить лучшие проекты в области бизнес-инкубаторства и инновационного предпринимательства. Вы можете принять участие в Премии, заполнив необходимые материалы в приложении.

В 2012 и 2013 гг. были успешно проведены Первый и Второй российско-американские форумы по бизнес-инкубаторству, в которых приняли участие более 170 участников из 40 регионов России.

С уважением, *О.М. Хотяшева*,
директор Фонда развития инноваций и бизнес-инкубаторства МГИМО (У) МИД РФ.

Контактная информация: тел.: 8 (499) 431-58-32, Максим Слесарев, Екатерина Вайнберг.