

1. Образовательные программы

**Направление подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"
(бакалавриат)**

Профиль: "Прикладная информатика в гуманитарной сфере"

Прикладная информатика в настоящий момент считается одной из самых многообещающих профилей. Студенты получают теоретическую и практическую подготовку в сфере технологий обработки данных, проектирования, разработки и эксплуатации информационных систем и хранилищ данных, обеспечивающих деятельность и бизнес-процессы различных организаций, в том числе гуманитарной сферы. Особое внимание уделяется изучению лучших отечественных и зарубежных практик, основанных на российских и международных стандартах моделирования, проектирования и разработки бизнес-процессов, хранилищ данных, архитектуры информационных систем и программного обеспечения. Выпускник профиля «Прикладная информатика в гуманитарной сфере» – это аналитик, разработчик, проектировщик, организатор и управленец в сфере информационных технологий и систем.

**Направление подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика"
(магистратура)**

Программа: "Управление данными и знаниями в компьютерных сетях"

Магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных профессионалов – магистров в области прикладной информатики, способных к формированию коллективных знаний, управлению ими и обеспечению безопасности в вычислительных сетях для поддержки непрерывности современного бизнеса и информационных коммуникаций. Ключевыми дисциплинами образовательной программы являются – теория информационных процессов и систем, технологии управления знаниями в организации, методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях, системы распределенного реестра, облачные технологии, применение нейрокompьютеров в интеллектуальных системах.

**Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
(бакалавриат)**

**Профили: "Организация и технология защиты информации"
"Безопасность автоматизированных систем"**

Программа «Информационная безопасность» направлена на подготовку специалистов в области связи, информационных и коммуникационных технологий (в сфере техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере),

Обеспечение безопасности (в сфере эксплуатации технических и программно-аппаратных средств защиты информации), а также предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения конфиденциальной информации. Студенты могут овладеть математическими методами криптографии, организационно-правовыми и техническими методами обеспечения безопасности.

Профиль: "Организация и технология защиты информации"

Основная цель программы — подготовка специалистов в области организационного и технологического построения системы защиты информации, знающих правовые и этические аспекты информационной безопасности.

Профиль: "Безопасность автоматизированных систем"

Основная цель программы — подготовка специалистов в области построения безопасности автоматизированных систем, программирования, схемотехники, сетей и систем связи, знающих правовые аспекты информационной безопасности.

Направление подготовки 10.04.01 "Информационная безопасность" (магистратура)

Программа: "Организация и технологии защиты государственной тайны"

Магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов (магистров) в области информационной безопасности с профилизацией в области защиты государственной тайны.

Программа призвана занять достойное место среди образовательных программ в подготовке конкурентоспособных и востребованных кадров, обладающих специальными технологическими, аналитическими и исследовательскими компетенциями для решения актуальных задач в области защиты государственной тайны.

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика, (бакалавриат)

Профиль: "Прикладная математика"

Прикладная математика в настоящее время и в перспективе является ведущим междисциплинарным профилем подготовки. Студенты получают теоретическую и практическую подготовку в сфере построения и анализа математических моделей объектов и процессов. РГГУ является уникальной площадкой всесторонней математической подготовки специалистов для дальнейшей работы в гуманитарной сфере. Она даёт возможность воспитания у студентов как математического мышления, так и выработки адаптационных механизмов для понимания и формализации гуманитарного знания.

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика, (бакалавриат)

Профиль: «Математика информационных сред»

Обучающиеся приобретают необходимые знания и навыки постоянного совершенствования для работы с большими потоками информации. Овладевают методами структурного анализа сложных многопараметрических систем и процессов, в том числе плохо определённых и имеющих вероятностную природу. Современное и будущее поликультурное общество требует для своего развития граждан с критическим, нестандартным мышлением и уверенно работающих с информационными потоками (аналитики, программисты и другие специалисты по организации информационного общества). Подготовка таких специалистов в РГГУ является важнейшей социальной задачей университета.

Направление подготовки 01.04.04 Прикладная математика, (магистратура)

Профиль: «Математические методы и модели обработки и защиты информации в социотехнических системах»

Магистерская программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов (магистров) в области прикладной математики. Специалисты, получившие образование по этому направлению, обладают навыками работы в различных социокультурных, социотехнических средах, знаниями организации необходимых систем для анализа, принятия решений и управления, сбора и подготовки наборов данных для составления прогнозов в различных областях деятельности, а также моделирования исследуемых и проектируемых процессов и систем.

2. Уникальность

В институте развивается стратегия «образовательного лифта», реализующая принцип ориентации студентов на актуальные и практически востребованные направления профессиональной деятельности. При этом мотивированные на творческую деятельность студенты, начиная с младших курсов, привлекаются к учебно-исследовательским работам, проводимым по тематике кафедр института под руководством ведущих преподавателей в рамках учебного плана. По результатам таких работ к старшим курсам формируются целевые студенческие исследовательские группы, которые участвуют в конкретных научно - исследовательских и опытно - конструкторских работах крупных российских IT-компаний под руководством их ведущих специалистов и профессорско-преподавательского состава института. К окончанию обучения лучшие по результатам таких работ студенты либо сразу трудоустраиваются в эти компании, либо продолжают обучение в магистратуре и аспирантуре РГГУ.

Образовательные программы на факультете предусматривают не только изучение теоретических знаний, но и приобретение опыта их применения в рамках производственных практик в ведущих российских компаниях и на предприятиях различных форм собственности. В этих организациях студенты

занимаются разработкой и эксплуатацией различных информационных систем, а также обеспечением информационной безопасности объектов информационной инфраструктуры.

3. Будущая карьера

Область профессиональной деятельности выпускников включает сферы науки, техники и технологии, связанные с созданием и функционированием современных информационных систем, а также обеспечения защищённости объектов информатизации (государственных, муниципальных, коммерческих структур). В качестве объектов профессиональной деятельности рассматриваются информационные системы, ресурсы и технологии, а также процессы организации и управления информационной безопасностью объектов.

Выпускники института работают в качестве: менеджеров ИТ-проектов, системных аналитиков, бизнес-аналитиков, системных интеграторов, системных администраторов, аудиторов информационных систем и информационной безопасности, постановщиков прикладных задач и прикладных программистов.