



# Направление подготовки "Информационные системы и технологии"



# Мы подготовим востребованных выпускников!



**А.А. Михеев**

руководитель  
направления, д.т.н.,  
профессор

Государственный образовательный стандарт по направлению подготовки "**Информационные системы и технологии**" определяет весьма широкую область профессиональной деятельности: административное управление, наука и образование, телекоммуникация, связь, приборостроение, управление технологическими процессами, медицинские технологии, экология, юриспруденция, банковские системы и т.д. Подготовка бакалавров и магистров по направлению возложено на кафедру автоматизированных систем управления.

**Информационные системы** - область науки и техники, которая включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и применение автоматизированных систем сбора, передачи, обработки, хранения и накопления информации.



**С.И. Холопов**

заведующий кафедрой,  
к.т.н., доцент



## Бакалавриат (09.03.02)

Бакалавры обучаются 4 года по очной форме обучения и готовятся, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса образовательной организации. Студенты изучают ряд дисциплин, среди которых информатика, web-программирование, интернет-технологии, управление данными и др. **Область профессиональной деятельности** выпускников программ бакалавриата **включает:** исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем. **Объектами профессиональной деятельности** выпускников **являются:** информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем. Выпускники готовятся к следующим **видам профессиональной деятельности:** проектно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная, монтажно-наладочная, сервисно-эксплуатационная.



## Магистратура (09.04.02)

Магистры обучаются два года по очной форме обучения. **Область профессиональной деятельности** выпускников программ магистратуры **включает** исследование, разработку, внедрение информационных технологий и систем. **Изучаемые дисциплины:** системная инженерия, математическая статистика и прогнозирование, логика и методология науки и др. **Объектами профессиональной деятельности** выпускников программ магистратуры **являются:** информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем. **Виды профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники программ магистратуры: проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная, сервисно-эксплуатационная.



## Учебно-методическое обеспечение

В 2008, 2011 и 2014 годах изданы учебные пособия с грифом учебно-методического объединения вузов по университетскому политехническому образованию. В 2012 году изданы учебные пособия "Разработка отчетов в информационных системах" и "Основы web-программирования на PHP", в 2013 - самоучитель "Разработка приложений баз данных в Delphi". Ведутся методические разработки по созданию и внедрению системы дистанционного обучения, разработке мультимедийных обучающих курсов и систем автоматизированного обучения. По ряду дисциплин подготовлены компьютерные лекции, которые читаются в специализированных аудиториях с использованием медиапроекторов. Разработаны автоматизированные обучающие курсы, размещенные в Internet. Подготовлены циклы лабораторных работ, предназначенные для выполнения по методике дистанционного обучения.





## Научная работа

Министерством образования и науки РФ открыта научно-исследовательская лаборатория информационных технологий по правовым вопросам с объемом финансирования около 1 млн. руб. в год.

Функционирует научно-образовательный центр информационных систем, в работе которого принимают участие и студенты с высоким уровнем информационной подготовки.

Преподавателями, инженерами, аспирантами с привлечением студентов ведется широкомасштабное внедрение разработок. За последние годы сделано 102 внедрения информационных систем с обширной географией - более чем в 100 организациях 30-и регионов Российской Федерации, от Краснодарского края до Ханты-Мансийского автономного округа, получено 200 авторских свидетельств на изобретения и патенты, опубликовано 8 монографий и свыше 600 статей.

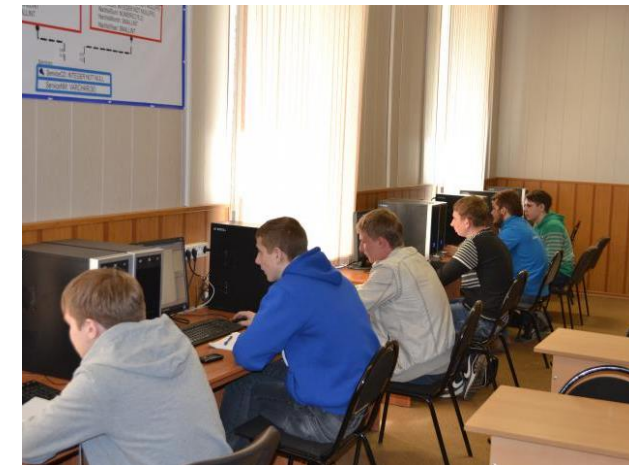




# Аппаратно-программное обеспечение

Обучение проводится в лабораториях, оборудованных современными информационно-вычислительными и управляющими вычислительными комплексами. Лаборатории кафедры оснащены современным программным обеспечением. Информационно-вычислительная сеть кафедры подключена к сети университета, что обеспечивает доступ с любого компьютера к интернету и ресурсам ИВЦ РГРТУ.

На кафедре функционирует свой сайт (<http://www.rgrty.ru>), на котором размещена информация учебно-методического и научного характера, а также ссылки на необходимые информационные ресурсы. Кафедра АСУ имеет 2 лаборатории информационных систем и технологий и 3 аудитории, оборудованные медиа-проекторами, используемые для проведения учебных занятий на современном уровне и, в частности, высвобождающих студентов от утомительного и рутинного конспектирования лекций.





## Военная подготовка

Наши студенты, как юноши, так и девушки, могут по желанию пройти подготовку на военной кафедре университета и получить звание офицера или сержанта запаса.

Зачисление на военную кафедру конкурсное. Отбор кандидатов проводит конкурсная комиссия. Предварительный отбор проходит в военном комиссариате по месту воинского учета. Кандидат должен удовлетворять следующим требованиям: должен быть гражданином России, обучаться по очной форме, возраст не более 30 лет, быть годным по состоянию здоровья к обучению, пройти профессиональный психологический отбор. Проверяется уровень физической подготовки. Основной отбор проводится конкурсной комиссией среди студентов, прошедших предварительный отбор.







Абитуриент, не промахнись!

АСУ - твоя цель!



<http://www.rgrty.ru>