



РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Направления подготовки бакалавров

02.03.01 - «МАТЕМАТИКА
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ»

09.03.01 - «ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

О КАФЕДРЕ

В **2013** году решением Ученого Совета РГРТУ на факультете Вычислительной техники организована новая кафедра «Космические технологии», ориентированная на подготовку и выпуск бакалавров, магистрантов и аспирантов по широкому профилю дисциплин в целях развития перспективных отраслей и экономики России и регионов РФ.



Заведующий кафедрой –
Гусев Сергей Игоревич,
д.т.н., профессор

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Кафедра «Космические технологии» осуществляет подготовку специалистов по следующим направлениям:

- 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (бакалавриат)
- 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавриат)
- 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистратура)
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (аспирантура)

Подготовку осуществляет с привлечением специалистов производственных предприятий НИИ «Фотон» и ОКБ «Спектр».

УСЛОВИЯ

Учебный процесс проводится в специализированных лабораториях кафедры, оснащенных современным аппаратным и программным обеспечением, а также мультимедийным оборудованием.

Студенты получают базовую теоретическую подготовку, изучают широкий спектр компьютерных наук, получают обширные знания для инженерной, проектной и управленческой деятельности.

Особое внимание уделяется изучению методов и технологий создания программно-аппаратных радиотехнических и вычислительных комплексов, проектированию и сопровождению автоматизированных информационных систем, управлению наукоемкими проектами, администрированию и обеспечению информационной безопасности компьютерных систем.

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теория информации и информационные технологии
- Основы информационных систем и компьютерных технологий
- Проектирование программных систем
- Основы компьютерных наук
- Объектно-ориентированное программирование
- Web-программирование
- Базы данных
- Мультимедиа-технологии
- Информационная безопасность

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Математические и компьютерные методы анализа
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Дискретная математика
- Математическая логика
- Математическое и компьютерное моделирование
- Геоинформационные системы и технологии
- Информационные технологии в экономике
- Управление ИТ-проектами
- Основы информатики и вычислительной техники

НАУЧНАЯ РАБОТА

На кафедре проводятся научно-исследовательская работа по грантам и научно-техническим программам для Минобрнауки, Минобороны, Российского космического агентства, предприятий Рязанского региона. Обучение на кафедре предполагает участие каждого студента в реальных научных проектах и научных конференциях, в том числе международных.



ЛАБОРАТОРИИ КАФЕДРЫ

- Лаборатория геоинформационных систем и технологий;
- Лаборатория проектирования наземных и аэрокосмических программно-аппаратных комплексов, в том числе малых космических аппаратов (МКА);
- Лаборатория проектирования радиоэлектронных устройств беспилотных аппаратов;
- Университетский Центр радиомониторинга и управления полетами МКА;
- Компьютерный класс систем конструкторско-технологического проектирования, математического моделирования и системного анализа.

Лаборатория геоинформационных систем и технологий



- Лаборатория проектирования наземных и аэрокосмических программно-аппаратных комплексов, в том числе малых космических аппаратов (МКА)



Лаборатория проектирования радиоэлектронных устройств беспилотных аппаратов



Университетский Центр радиомониторинга и управления полетами МКА



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

Область профессиональной деятельности выпускников кафедры включает:

- научно-исследовательскую, проектную и управленческую деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии;
- решение различных системных, конструкторско-технологических и проектных задач с использованием математического моделирования процессов, объектов и программного обеспечения;
- работу в сфере защиты информации и финансового анализа;
- разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления;
- программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Программа подготовки привлекательна своей многопрофильностью. Выпускники получают обширные знания сразу в нескольких направлениях, что позволяет продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре по многим техническим или экономическим направлениям, а также найти квалифицированную работу в государственных и коммерческих организациях различного профиля.

- РКЦ «Прогресс»
- Государственный Рязанский приборный завод
- НПК «Рекод»
- «Фазотрон-НИИР»
- РКБ «Глобус»
- Рязанский радиозавод
- Ерам Systems
- D-Link
- Automotive Lighting
- Huawei
- КБМ
- Астрокосмический центр ФИАН
- «Российские космические системы»

