

**Студенты направлений 02.03.02, 09.03.01 и 11.03.03** могут обучаться в **военном центре при РГРТУ** по программе подготовки офицеров запаса.

**После окончания бакалавриата** студенты могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

#### **Учебный процесс осуществляют**

преподаватели кафедры САПР ВС и ведущие специалисты профильных предприятий города Рязани.

В составе коллектива преподавателей 3 профессора, доктора наук и 17 доцентов, кандидатов наук.

**В распоряжении студентов** имеется 7 учебных лабораторий кафедры, оснащенных современной вычислительной техникой, проекционным, мультимедийным и всем необходимым оборудованием для проведения занятий.



Во всех лабораториях кафедры у студентов есть свободный доступ в сеть Интернет, как с персональных компьютеров, так и с мобильных устройств (кафедральная WiFi - зона).

В компьютерных классах и лабораториях имеется вся методическая литература, необходимая для проведения учебных занятий.



#### **Наши выпускники могут работать:**

- программистами и разработчиками web и мультимедийных приложений, сетевыми и системными администраторами, системными аналитиками, специалистами по разработке систем искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа данных в ведущих IT-компаниях: ИТ-Холдинг Т1, ООО «ГК «Иннотех», ООО «Кванtron Групп», ООО «Т-Банк Центр Разработки», ПАО Сбербанк, Блок «Технологии» Сбер, ООО «Д-Линк Трейд», ИК «СИБИНТЕК», Центральный банк РФ, ООО «Аналитические технологии» (Loginom) и д.р.

- инженерами - конструкторами и программистами на предприятиях оборонно - промышленного комплекса: АО «Рязанское производственно - техническое предприятие «Гранит», АО «Рязанский радиозавод», АО «НПК «Конструкторское бюро машиностроения», АО «Рязанское Конструкторское Бюро «Глобус», филиал АО «Ракетно - космический центр «Прогресс» - «Особое конструкторское бюро «Спектр», ПАО завод «Красное знамя», АО «Государственный Рязанский приборный завод» и д.р.

**Обучение студентов** по направлениям **02.03.02** и **09.03.01** проводится в рамках факультета вычислительной техники по программам ТОП ИИ, а по направлению **11.03.03** - в рамках факультета электроники.

**Срок обучения:** 4 года.

**Экзамены:** результаты ЕГЭ по математике, физике или информатике и ИКТ, русскому языку.

#### **Контактная информация кафедры САПР ВС:**

Телефон: (4912) 72-03-41

E-mail: [sapr@rsreu.ru](mailto:sapr@rsreu.ru)

Адрес в Интернете: <http://sapr.rsreu.ru>

Группа Вконтакте: <https://vk.com/sapr.rsreu>



Рязанский государственный  
радиотехнический университет  
имени В.Ф. Уткина



Факультет вычислительной  
техники



Системы автоматизированного  
проектирования вычислительных  
средств

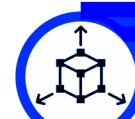


#### **Направление 02.03.02**

«Фундаментальная информатика  
и информационные технологии»

#### **Профиль подготовки:**

«Искусственный интеллект и  
информационные технологии»



#### **Направление 09.03.01**

«Информатика и вычислительная  
техника»

#### **Профиль подготовки:**

«Интеллектуальные системы и  
технологии»



#### **Направление 11.03.03**

«Конструирование и технология  
электронных средств»

#### **Профиль подготовки:**

«Цифровые технологии конструирования  
электронно-вычислительных средств»

## Направление 02.03.02

«Фундаментальная информатика и информационные технологии»

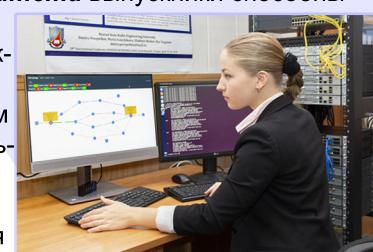


Профиль подготовки: «Искусственный интеллект и информационные технологии»

Образовательная программа ориентирована на подготовку разработчиков интеллектуальных программных систем в области облачных технологий, способных к креативному инжинирингу, созданию и внедрению прикладных систем на основе современных технологий ИИ.

**Основными объектами профессиональной деятельности выпускника являются:** математическое, алгоритмическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов, компьютерных сетей, систем ИИ и машинного обучения.

**Студенты получают углубленные знания** в области фундаментальной информатики и программирования (C++, C#, Qt, Java, Python и др.), web-программирования и Интернет-технологий (HTML 5, CSS 3, React, Vue.js, PHP, JavaScript, PostgreSQL), современных операционных систем, сетевых технологий, распределенных и облачных вычислений, искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа данных, приобретают навыки алгоритмического мышления и быстрого анализа разнородных неструктурированных массивов данных, междисциплинарной работы.



**По окончании университета** выпускники способны разрабатывать оригинальные алгоритмы и интеллектуальные программные системы с использованием современных вычислительных технологий, администрировать процессы конфигурирования и контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов, осуществлять эффективное управление разработкой программных проектов.



Руководитель образовательной программы  
Перепелкин Д.А., д.т.н., профессор  
e-mail: perepelkin.d.a@rsreu.ru

## Направление 09.03.01

«Информатика и вычислительная техника»



Профиль подготовки: «Интеллектуальные системы и технологии»

Образовательная программа ориентирована на подготовку ИИ-специалистов топ-уровня, способных интегрировать ИТ-решения для создания цифровых двойников промышленных изделий на основе технологий искусственного интеллекта и машинного обучения.

**Направленность образовательной программы** сконцентрирована на разработке, проектировании и исследовании цифровых двойников промышленных изделий для создания и внедрения на промышленных предприятиях интеллектуальных систем и технологий на базе нейронных сетей и машинного обучения.

**Студенты получают углубленные знания** и навыки в области информатики и вычислительной техники, программирования (Python, Java, C++, Qt), компьютерной графики и геометрического моделирования (AutoCAD, Компас-3D, T-FLEX), цифровой схемотехники, веб-программирования и облачных технологий,

Интернета вещей, искусственного интеллекта и машинного обучения (глубокое обучение, генеративный ИИ), самообучающихся алгоритмов (деревья решений, нейронные сети, самоорганизующиеся карты, ассоциативные правила), интеллектуальных технологий проектирования и создания цифровых двойников.

**По окончании университета** выпускники способны разрабатывать алгоритмы и программное обеспечение, в том числе с использованием интеллектуальных технологий, разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов автоматизированного проектирования.



Руководитель образовательной программы  
Гостин А.М., к.т.н., доцент  
e-mail: gostin.a.m@rsreu.ru

## Направление 11.03.03

«Конструирование и технология электронных средств»

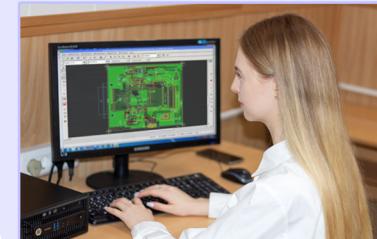


Профиль подготовки: «Цифровые технологии конструирования электронно-вычислительных средств»

Направление дает как теоретическую, так и практическую подготовку в области проектирования и конструирования современных электронно-вычислительных устройств, начиная от средств вычислительной техники и потребительской электроники бытового и промышленного назначения, заканчивая оборудованием для военно-промышленного комплекса, нефтегазовой, строительной, транспортной, медицинской и других отраслей.

**Образовательная программа** концентрируется на изучении современных цифровых и информационных технологий проектирования и конструирования электронно-вычислительной аппаратуры различного назначения.

**Студенты изучают:** математику, физику, информатику, программирование (C++, Qt, Python и др.), теоретические и физико-химические основы электроники и микроэлектроники, цифровую и аналоговую схемотехнику, инженерную и компьютерную графику, промышленный дизайн, проектирование интегральных схем (САПР Quartus II, язык VHDL), микропроцессоров и печатных плат, CAD, CAM, CAE-системы (AutoCAD, SolidWorks, Компас-3D, T-FLEX, Micro-Cap, KiCad, DipTrace, Mathcad, MATLAB, LabVIEW, Blender).



**По окончании университета** выпускники способны конструировать средства вычислительной техники, системы навигации, изделия робототехники, контрольное и измерительное оборудование, встраиваемые системы Интернета вещей (IoT) и различные радиотехнические устройства.



Руководитель образовательной программы  
Сапрыкин А.Н., к.т.н., доцент  
e-mail: saprykin.a.n@rsreu.ru