**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»**

**Физико-математический факультет**

**Направление подготовки 02.04.02**

# Фундаментальная информатика и информационные технологии

**Профиль** – ***Информационные системы***

**Степень (квалификация)** – магистр

**Форма и срок обучения** – очная (2 года)

**Вступительные испытания:** ***комплексный междисциплинарный экзамен***

**Виды профессиональной деятельности:**

- ***научно-исследовательская;***
- ***педагогическая.***

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускников:**

Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах разработки и тестирования программного обеспечения; создания, поддержки и администрирования информационно-коммуникационных систем и баз данных; управления информационными ресурсами в информационно-телекоммуникационной сети Интернет);

Образование и наука (в сферах: дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований).

**Чему научат?**

- ✓ навыкам разработки программного обеспечения на современных языках программирования;
- ✓ навыкам научно-исследовательской работы и создания собственных наукоемких стартапов и проектов;
- ✓ навыкам работы с современными технологиями, например, с системами виртуальной и дополненной реальности, системами искусственного интеллекта и нейропроцессорами.

**Будущие профессии:** программист, архитектор программного обеспечения информационных технологий, специалист по тестированию в области информационных технологий, администратор баз данных, специалист по информационным системам, руководитель проектов в области информационных технологий, технический писатель, системный аналитик, педагог, педагог дополнительного образования детей и взрослых, педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

***! Возможно продолжение образования в аспирантуре***


❖ **Деканат ФМФ: 8(4912) 28-04-30, 97-15-18**

**! Телефон для справок: 8(4912) 97-15-10** 390000 г. Рязань ул. Свободы д.46

сайт: **www.rsu.edu.ru** e-mail: **priem@365.rsu.edu.ru** **https://vk.com/abiturient_rgu**


*Классическое образование для будущего!*

## Дисциплины, изучаемые по направлению 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

### *Профиль – Информационные системы*

**Базовая часть**

Иностранный язык в профессиональной деятельности
Современная философия и методология науки
Методика преподавания компьютерных наук
История и методология информатики
Дискретные и вероятностные модели
Теория алгоритмов
Современные операционные системы
Технологии сети Интернет
Перспективные направления развития баз данных
Прикладная статистика

**Вариативная часть**

Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Проектирование информационных систем
Математические основы защиты информации и информационной безопасности
Перспективные направления развития информационных технологий
Основы тестирования программного обеспечения
Метрология и качество программного обеспечения информационных систем
Параллельное и распределенное программирование
Алгоритмические основы компьютерной графики
Технологии виртуализации и облачных вычислений
Объектно-ориентированные CASE-технологии
Системы виртуальной и дополненной реальности

**Дисциплины по выбору обучающихся**

Системы искусственного интеллекта и нейропроцессоры/ Экспертные системы и базы знаний
Язык программирования Python/ Язык программирования Golang
Нормы академического письма и красноречия/ Нормы русского языка в научной сфере
Язык программирования JavaScript/ Основы мобильной разработки

**Практики**

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Учебная практика (педагогическая практика)
Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Производственная практика (проектно-технологическая практика)

*Классическое образование для будущего!*