

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Направление подготовки 02.03.03

«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

МО и АИС

Профиль – *Администрирование информационных систем*

Степень (квалификация) – бакалавр

Форма и срок обучения – очная (4 года)

Вступительные испытания: математика, физика, русский язык

Виды профессиональной деятельности:

- *научно-исследовательская;*
- *организационно-управленческая;*
- *проектно-конструкторская;*
- *эксплуатационно-управленческая.*

Бакалавр подготовлен для работы в научно-исследовательских центрах, проектных и научно-производственных организациях, органах управления, образовательных учреждениях; банках; страховых компаниях, на промышленных предприятиях и других организациях различных форм собственности, связанных с проектированием, разработкой и сопровождением различных программных продуктов.

Чему научат?

- ✓ Создавать и применять средства математического обеспечения информационных систем;
- ✓ Разрабатывать программное обеспечение и способы администрирования информационных систем и сетей; разрабатывать программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем;
- ✓ Использовать средства вычислительной техники, а также развивать новые области и методы применения вычислительной техники и автоматизированных систем и сетей;
- ✓ Использовать методы системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем;
- ✓ Публично представлять собственные и известные научные результаты;
- ✓ Заниматься организацией работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- ✓ Использовать современные системные программные средства: операционные системы, операционные и сетевые оболочки, сервисные программы;
- ✓ Проектировать, реализовывать и оценивать качество программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях; анализировать эффективность программного обеспечения при решении задач.

Будущие профессии: Администратор информационных систем. Инженер-программист (программист). Научный сотрудник. Аналитик. Менеджер по ИТ. Web-программист.

! Возможно продолжение образования в магистратуре по различным магистерским программам !

! Телефоны для справок: 8(4912) 97-15-10; 21-57-09 390000 г. Рязань ул. Свободы д.46
сайт: www.rsu.edu.ru e-mail: priem@rsu.edu.ru https://vk.com/abiturient_rgu

Классическое образование для будущего!

Дисциплины, изучаемые по направлению

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль – Администрирование информационных систем

Базовая часть

| | |
|---|--|
| Иностранный язык | Дискретная математика |
| История | Математическая логика |
| Философия | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных |
| Алгебра и теория чисел | Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей |
| Математический анализ | Операционные системы и оболочки |
| Геометрия и топология | Базы данных |
| Информатика и программирование | Технология разработки программного обеспечения |
| Физика | Теория вычислительных процессов и структур, практикум |
| Безопасность жизнедеятельности | |
| Функциональный анализ | |
| Дифференциальные уравнения | |
| Теория вероятностей и математическая статистика | |

Вариативная часть

| | |
|---|---|
| Экономическая теория | Компьютерная графика |
| Деловое общение на иностранном языке | Параллельное программирование |
| Методы вычислений | Рекурсивно-логическое программирование |
| Избранные вопросы алгебры | Системы искусственного интеллекта |
| Избранные вопросы математического анализа | Обработка запросов в СУБД |
| Объектно-ориентированные языки и системы | Администрирование информационных систем |
| Компьютерное моделирование | |

Дисциплины по выбору обучающихся

| |
|---|
| Концепция современного естествознания / Социология |
| Русский язык и культура речи / Культурология |
| Уравнения математической физики / Дифференциальные уравнения в частных производных |
| Системы символьных вычислений / Проблемно-ориентированное программирование |
| Компьютерная алгебра / Основы автоматизированного программирования |
| Проектирование реляционных БД / Теоретические языки запросов, практикум |
| Функции действительного переменного / Топология |
| Функции комплексного переменного / Неевклидовы геометрии |
| Прикладное программное обеспечение (ПО) общего назначения / Прикладное ПО специального назначения |
| Функциональное программирование / Программирование микроконтроллеров |
| Системы реального времени / Системы виртуализации |
| Экспертные системы / Базы знаний |
| Информационные системы / Информационные проекты |
| Internet-Intranet / Системы телекоммуникаций |
| Основы микропроцессорной техники / Основы устройств вычислительной техники |
| Методы сжатия данных и защиты информации / Основы информационной безопасности |

! Студентам очной формы обучения предоставляется отсрочка от службы в армии.

Классическое образование для будущего!