

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Направление подготовки 09.03.02

«Информационные системы и технологии»

# ИС и ТЕХНОЛОГИИ

Профиль – *Машинное обучение и анализ данных*

Степень (квалификация) – бакалавр

Форма и срок обучения – очная (4 года)

Вступительные испытания (по приоритету) для поступающих на базе:  
среднего общего образования:

1. Математика (проф.)
2. Физика или Информатика и ИКТ (на выбор поступающего).
3. Русский язык.

профессионального образования (диплом СПО):

1. Прикладная математика
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
3. Русский язык.

**Вид профессиональной деятельности:** *производственно-технологическая*

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускников:**

Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)

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 использовать информационные системы и технологии, основанные на искусственном интеллекте;
- ✓ Создавать и сопровождать программное обеспечение в области машинного обучения и интеллектуального анализа данных;
- ✓ Использовать сквозные технологии в учебной, научной и производственной деятельности;
- ✓ Устанавливать, настраивать и администрировать программное обеспечение информационных систем и технологий.

**Будущие профессии:** Специалист по системам искусственного интеллекта. Специалист по работе с данными. Аналитик искусственного интеллекта и роботизированных процессов. Инженер-программист интеллектуальных систем и технологий. Менеджер по искусственному интеллекту. Специалист по информационным системам. Научный сотрудник.

**! Возможно продолжение образования в магистратуре по различным магистерским программам !**

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

сайт: [www.rsu.edu.ru](http://www.rsu.edu.ru)

e-mail: [priem@365.rsu.edu.ru](mailto:priem@365.rsu.edu.ru)

[https://vk.com/abiturient\\_rgu](https://vk.com/abiturient_rgu)

*Классическое образование для будущего!*

**Дисциплины, изучаемые по направлению**  
**09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**Профиль – Машинное обучение и анализ данных**

**Обязательная часть**

|  |   |
|--|---|
| Иностранный язык                                       | Информационная и библиографическая культура                         |
| История (история России, всеобщая история)             | Проектирование реляционных баз данных                               |
| Философия  | Методы и модели машинного обучения                                  |
| Безопасность жизнедеятельности                         | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий |
| Физические основы электроники                          | Основы информационной безопасности                                  |
| Математический анализ                                  | Техническая документация в сфере информационных технологий          |
| Линейная алгебра                                       | Web-технологии  |
| Теория вероятностей и математическая статистика        | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных                 |
| Дискретная математика                                  | Базы данных и СУБД  |
| Интеллектуальный анализ данных                         | Технология разработки программного обеспечения                      |
| Методы оптимизации                                     | Кроссплатформенное программирование                                 |
| Алгоритмизация и основы программирования               | Информационные когнитивные технологии                               |
| Программирование                                       | Не реляционные базы данных  |
| Аппаратные средства информационных систем              | Программные средства цифровизации экономики                         |
| Программные средства информационных систем             | Физическая культура и спорт   |
| Информационные процессы и системы                      |   |
| Подготовка данных для машинного обучения               |   |
| Объектно-ориентированное и визуальное программирование |   |

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

|  |  |
|--|--|
| Введение в профессиональную деятельность (с элементами тайм-менеджмента) | Сквозные технологии и технологии искусственного интеллекта |
| Культурология  | Языки алгоритмов машинного обучения                        |
| Правоведение   | Искусственные нейронные сети                               |
| Русский язык и культура речи   | Администрирование информационных систем                    |
| Экономика  | Интеллектуальные робототехнические системы                 |
| Основы проектной деятельности и командной работы                         |  |

**Дисциплины по выбору обучающихся**

|  |
|--|
| Основы сетевых технологий / Основы функционирования компьютерных сетей     |
| Основы устройств вычислительной техники / Основы микропроцессорной техники |

**Практики**

|  |
|--|
| Учебная практика (проектно-технологическая)                            |
| Учебная практика (научно-исследовательская работа)                     |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) |
| Производственная практика (преддипломная практика)                     |

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

***Классическое образование для будущего!***