

# ИТ-специалист

## Коды специальностей высшего образования:

- 010300 (010400) Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 010400 (010500) Прикладная математика и информатика
- 080500 (080700) Бизнес-информатика
- 230700 (080800) Прикладная информатика
- 090900 (090000) Информационная безопасность
- 230100 (230000) Информатика и вычислительная техника
- 230400 (230200) Информационные системы и технологии
- 231000 Программная инженерия

**Сфера деятельности:** знаковые системы

**Вид деятельности:** проектирование, исследование

## Краткое описание:

- Разрабатывает алгоритмы и программы на основе математических моделей
- Разрабатывает программное обеспечение
- Разрабатывает операционную систему, интерфейс, работает с сетями
- Работает с глобальными сетями
- Разрабатывает технологии решения задач по обработке информации, определяет схемы и алгоритмы обработки данных, выбирает язык программирования для описания составленных алгоритмов
- Адаптирует имеющиеся программы под особенности конкретного предприятия
- Изучает информационные технологии, выполняет построение информационной среды
- Разрабатывает инструкции по работе с компьютерными программами, оформляет техническую документацию

## Требования:

- Терпение, выдержка, настойчивость
- Аналитические способности
- Логическое мышление
- Наблюдательность и внимание
- Умение работать в команде
- Мотивация к самообучению и самообразованию
- Склонность к кропотливой и творческой работе

## Где работать?

- Научно-исследовательские центры
- IT-компании
- IT-отделы в разнообразных коммерческих организациях
- Образовательные учреждения
- Органы управления
- Промышленное производство/добыча ресурсов
- Собственный бизнес

**Где учиться?** Получить специальность можно в любом регионе страны. Для поиска вуза можно воспользоваться тематическими бесплатными ресурсами в сети Интернет, например:

- <http://vuz.edunetwork.ru/>
- <http://www.univer-rating.ru/>

**Ниже представлен список наиболее известных вузов:**

1. Государственный университет - Высшая школа экономики (НИУ-ВШЭ),
  - [Факультет бизнес-информатики](#)
  - [Факультет компьютерных наук](#):
  - [Факультет информационных технологий и вычислительной техники МИЭМ](#)
  - [Факультет прикладной математики и кибернетики МИЭМ](#)
2. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ),
  - [Факультет биоинженерии и биоинформатики](#)
  - [Факультет вычислительной математики и кибернетики](#)
  - [Высшая школа управления и инноваций \(факультет\)](#)
  - [Высшая школа инновационного бизнеса \(факультет\)](#)
3. Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (МГТУ),
  - [Факультет «Информатика и системы управления»](#)
4. Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ),
  - [Факультет радиотехники и кибернетики](#)
  - [Факультет аэромеханики и летательной техники](#)
  - [Факультет управления и прикладной математики](#),
  - [Факультет инноваций и высоких технологий](#),
  - [Факультет нано-, био-, информационных и когнитивных технологий](#)
  - [Высшая школа системного инжиниринга](#)
5. Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ),
  - [Факультет «Информационные технологии»](#)
6. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича (СПбГУТ)
  - [Факультет «Информационных систем и технологий»](#)
7. Московский авиационный институт (Государственный технический университет («МАИ»)),
  - [Факультет «Системы управления, информатика и электроэнергетика»](#)
  - [Факультет «Робототехнические и интеллектуальные системы»](#)
  - [Факультет «Прикладная математика и физика»](#)
8. Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)
  - [Факультет «Информационных технологий»](#)
  - [Факультет «Кибернетики»](#)
  - [Факультет «Экономики и управления»](#)
9. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ),
  - [Факультет «Кибернетики и информационной безопасности»](#)
  - [Факультет «Управления и экономики высоких технологий»](#)
10. Московский энергетический институт (государственный университет) (МЭИ),
  - [Институт автоматики и вычислительной техники](#)
11. Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России (АФСБ.ИКСИ)
  - [Факультет «Прикладной математики»](#)
  - [Факультет «Специальной техники»](#)
  - [Факультет «Информационной безопасности»](#)
  - [«Оперативно-технический» факультет](#)