

Информационные технологии. Компьютеры [все профессии]

- Бизнес-информатика
- Веб-дизайнер
- Программист
- Сервисный инженер
- Системный администратор
- Системный аналитик

Бизнес-информатика

Коды специальностей высшего образования:

- 080700 Бизнес-информатика (бакалавр)

Сфера деятельности: знаковые системы (информация), человек, наука

Вид деятельности: анализ и оценка, исследование, управление, оптимизация

Краткое описание:

- моделирование и оптимизация бизнес-процессов
- организация корпоративных информационных систем, их проектирование, внедрение и поддержка
- аналитическая поддержка принятия решений в управлении бизнесом
- планирование и организация исполнения IT-проектов разного уровня сложности

Требования:

- аналитические способности
- логическое мышление
- организованность и ответственность
- умение вести переговоры, тактичность
- умение отстаивать свою точку зрения
- лидерский потенциал

Где работать:

- Сферы бизнеса, в которых применяются инфокоммуникационные технологии для поддержания стратегии предприятий и решения функциональных бизнес - задач (в области корпоративных финансов, маркетинга, управления персоналом, логистики) и т.д.

Где учиться:

- Академия бюджета и казначейства Министерства финансов РФ (АБик), [направление «Бизнес-информатика»](#)
- Академия народного хозяйства при Правительстве РФ (АНХ), [экономический факультет](#)
- Государственный университет – Высшая школа экономики (ГУ-ВШЭ), [факультет бизнес-информатики](#)
- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА), [факультет экономики и управления](#)

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- **Специальность «Бизнес-информатика»:** математика*, русский язык, обществознание, иностранный язык.

Веб-дизайнер

Коды специальностей высшего образования:

- 070601 Дизайн
- 070902 Графика
- 230203 Информационные технологии в дизайне

Сфера деятельности: знаковые системы, техника, искусство

Вид деятельности: конструирование, творчество

Краткое описание:

- создание стиля сайта, разработка его концепции, архитектуры и макета
- анализ эргономичности сайта
- подготовка документации по сайту
- разработка логотипов, баннеров, флэш-элементов
- обновление и модернизация стиля и структуры сайта

Требования:

- креативность, творческий склад личности
- развитый эстетический и художественный вкус
- хорошо развитое образное мышление
- тщательность, усидчивость, аккуратность
- хорошая переключаемость, способность к распределению внимания
- хорошая память
- аналитический склад ума
- владение графическими и текстовыми редакторами
- знание интернет-технологий, основ вёрстки и программирования сайтов

Где работать:

- студии компьютерного дизайна
- интернет-СМИ
- предприятия и организации
- частная практика, фриланс

Где учиться:

- [Институт дизайна и новых технологий \(ИДНТ\)](#)
- [Московский государственный университет геодезии и картографии \(МИИГАиК\), специальность "Дизайн"](#)

- [Московский государственный художественно-промышленный университет им. С. Г. Строганова](#) (МГХПУ)
- [Московский институт электроники и математики](#) (МИЭМ), кафедра инженерной и машинной графики
- [Московский государственный университет печати](#) (МГУП), факультет графических искусств
- [Московский государственный университет дизайна и технологий](#) (МГУДТ), Институт дизайна
- [Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина](#) (МГТУ), факультет прикладного искусства
- и др.

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- **Специальность «Дизайн», «Графика»:** русский язык, литература*, история, творческий экзамен (рисунок, живопись, композиция)
- **Специальность «Информационные технологии в дизайне»:** русский язык, математика*, физика, информатика
-

Программист

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

- Склонность к монотонной, кропотливой работе
- Внимание

Где работать:

- Научно-исследовательские центры
- IT – компании
- Отделы программистов в разнообразных коммерческих организациях
- Образовательные учреждения
- Органы управления
- Промышленное производство

Где учиться:

- [Государственный университет - Высшая школа экономики](#) (ГУ-ВШЭ), факультет бизнес-информатики
- [Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России](#) (АФСБ.ИКСИ), факультеты «Прикладная математика», «Специальная техника», «Информационная безопасность»
- [Московский авиационный институт \(Государственный технический университет «МАИ»\)](#), факультет «Системы управления, информатика и электроэнергетика»
- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА), факультеты [«Информационных технологий»](#), [«Кибернетики»](#), [«Экономики и управления»](#)
- Московский государственный индустриальный университет (МГИУ), [факультет «Экономика, менеджмент и информационные технологии»](#)
- Московский государственный социально-гуманитарный институт (МГСГИ), факультеты [«Прикладная математика»](#), [«Прикладная информатика»](#)
- [Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана](#) (МГТУ), факультет «Информатика и системы управления»
- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ), [факультет «Вычислительная математика и кибернетика \(ВМК\)»](#)
- Московский государственный институт электроники и математики (МИЭМ), факультеты [«Автоматики и вычислительной техники»](#), [«Информатики и телекоммуникаций»](#), [факультет «Прикладная математика»](#)
- Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ), факультеты [«Управление и прикладная математика»](#), [«Нанотехнологии и информатика»](#), [«Информационные бизнес системы»](#)
- Московский энергетический институт (государственный университет) (МЭИ), [Институт автоматики и вычислительной техники](#)
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), факультеты [«Информационной безопасности»](#) и [«Кибернетики»](#)
- Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского (МАТИ), факультеты [«Информационные системы и технологии»](#), [«Прикладная математика, механика и информатика»](#)
- и др.

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- Специальности «Информационные технологии», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Информационная безопасность», «Автоматизация и управление», «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы»: русский язык, математика*, физика, информатика и ИКТ.
- Специальность «Бизнес-информатика»: русский язык, математика*, обществознание, иностранный язык.

Сервисный инженер

Коды специальностей высшего образования:

- 230201 Информационные системы и технологии (специалитет)
- 010503 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (специалитет)
- 080800 Прикладная информатика (магистратура (направление))
- 080800 Прикладная информатика (бакалавриат)
- 010500 Прикладная математика и информатика (бакалавриат)
- 010501 Прикладная математика и информатика (специалитет)
- 010500 Прикладная математика и информатика (магистратура (направление))

Сфера деятельности: знаковые системы, техника

Вид деятельности: обслуживание, ремонт, работа с клиентами

Краткое описание:

- исправление программных ошибок
- ремонт оборудования клиентов (сервера, рабочие станции, компьютеры, орг. техника)
- заказ и отслеживание поставок запасных частей
- координация и администрирование компьютерных сетей
- установка программного обеспечения и оборудования
- осуществление профилактического ремонта сетей и оборудования

Требования:

- техническое образование
- коммуникабельность
- тщательность, усидчивость, аккуратность
- хорошее внимание
- навыки ремонта электронного оборудования
- ответственность

Где работать:

- IT-отделы крупных и средних компаний
- Предприятия и организации
- Банки
- Учебные центры

Где учиться:

- [Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана \(МГТУ\)](#), факультет "Информатика и системы управления"
- [Московский государственный университет электроники и математики \(МИЭМ\)](#)
- [Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики \(МИРЭА\)](#), факультет Информационных технологий
- [Московский авиационный институт \(МАИ\)](#) факультет «Радиоэлектроника летательных аппаратов»
- и др.

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- русский язык, математика*, физика, информатика

Системный администратор

Коды специальностей высшего образования:

- 230201 Информационные системы и технологии (специалитет)
- 010503 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (специалитет)
- 080800 Прикладная информатика (магистратура (направление))
- 080800 Прикладная информатика (бакалавриат)
- 010500 Прикладная математика и информатика (бакалавриат)
- 010501 Прикладная математика и информатика (специалитет)
- 010500 Прикладная математика и информатика (магистратура (направление))

Сфера деятельности: знаковые системы, техника

Вид деятельности: обслуживание, обучение, администрирование, проектирование

Краткое описание:

- создание, разработка и обслуживание вычислительного комплекса, сети
- контроль работы операционных систем и программного обеспечения
- координация и администрирование компьютерных сетей
- установка программного обеспечения и оборудования
- обучение пользователей, оказание помощи и поддержка в работе с сетью
- ответственность за информационную безопасность системы
- подготовка и хранение резервных копий данных
- осуществление профилактического ремонта сетей и оборудования

Требования:

- техническое образование
- гибкость мышления
- коммуникабельность
- тщательность, усидчивость, аккуратность
- способность к распределению внимания
- высокая самообучаемость
- аналитический склад ума
- владение техническим английским языком
- наличие дипломов об окончании специализированных курсов

Где работать:

- IT-отделы крупных и средних компаний
- Предприятия и организации
- Банки
- Учебные центры

Где учиться:

- [Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана \(МГТУ\)](#), факультет "Информатика и системы управления"
- [Московский государственный университет электроники и математики \(МИЭМ\)](#)
- [Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики \(МИРЭА\)](#), факультет Информационных технологий
- и др.

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- русский язык, математика*, физика, информатика

Системный аналитик

Коды специальностей высшего образования:

- 010400 Информационные технологии
- 010500 Прикладная математика и информатика
- 080700 Бизнес–информатика
- 080800 Прикладная информатика
- 230100 Информатика и вычислительная техника и др.

Сфера деятельности: знаковые системы, техника

Вид деятельности: конструирование, обслуживание

Краткое описание:

- разработка автоматизированных систем управления (ERP-систем) и оптимизация с их помощью бизнес-процессов в организации
- модернизация существующей системы управления
- сбор требований к создаваемому программному продукту
- разработка технического задания на создание и тестирование программного продукта
- подготовка документального оформления системной и программной архитектур ИТ-системы
- консультирование и обучение пользователей ERP-системы работе с ней
- решение проблем функционирования ERP-системы

Требования:

- аналитический склад ума
- знание архитектуры информационных систем
- тщательность, усидчивость, аккуратность
- организованность
- ответственность
- умение вести переговоры, гибкость, дипломатичность
- умение работать в команде

Где работать:

- ИТ-компании, компании-интеграторы
- предприятия и организации, где существуют отделы системного анализа
- крупные компании: банки, финансовые корпорации, топливно-энергетические комплексы и др.

Где учиться:

- [Государственный университет - Высшая школа экономики](#) (ГУ-ВШЭ), факультет бизнес-информатики
- [Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана](#) (МГТУ), факультет "Инженерный бизнес и менеджмент" (ИБМ).
- [Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики](#) (МИРЭА), факультет Информационных технологий (ФИТ)
- [Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского](#) (МАТИ), факультет "Экономика и менеджмент в промышленности им. В.Б.Родинова"
- [Московский государственный университет экономики, статистики и информатики](#) (МЭСИ), специальность "Инноватика"

- и др.

Вступительные экзамены (ЕГЭ):

* отмечен профильный предмет

- **Специальности «Информационные технологии», «Прикладная математика и информатика», «Прикладная информатика», «Информатика и вычислительная техника»:** русский язык, математика*, физика, информатика.
- **Специальность «Бизнес-информатика» :** русский язык, математика*, обществознание, иностранный язык.