

Программист — специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей. Программистов можно условно разделить на три категории в зависимости от специализации:

1. **Прикладные программисты** занимаются в основном разработкой программного обеспечения прикладного характера — игры, бухгалтерские программы, редакторы, мессенджеры и т.п.
2. **Системные программисты** разрабатывают операционные системы, работают с сетями, пишут интерфейсы к различным распределенным базам данных.
3. **Web-программисты** также работают с сетями, но, в большинстве случаев с Интернет. Они пишут программную составляющую сайтов, создают динамические веб-страницы, web-интерфейсы для работы с базами данных.

Программист **должен знать:** методы программирования и использования вычислительной техники при обработке информации, технико-эксплуатационные характеристики, режимы работы оборудования, правила эксплуатации, технологию механизированной обработки информации, языки программирования.

Владение английским языком на уровне чтения технической документации является еще одним обязательным требованием, предъявляемым к представителям этой

профессии. Для таких специалистов очень важно умение работать в команде, над большими проектами, со средствами коллективной разработки, с крупными финансовыми системами (бюджетными, банковскими, управленческого учета). Для претендентов на позицию ведущего программиста желательны навыки управления проектами и коллективом, самостоятельность, инициативность, а также способность нести личную ответственность за поставленную задачу.

Доминирующие виды деятельности:

разработка программ на основе анализа математических моделей и алгоритмов (полное и точное описание процесса обработки информации на специально придуманном формальном языке), реализующих решение различных задач:

- выбор языка программирования и перевод на него используемых моделей и алгоритмов,
- подготовка программы к отладке и проведение отладки и корректировки (нахождение и устранение различных ошибок, которые, возможно, содержатся в программе);
- разработка инструкции по работе с программами;
- участие в создании технической документации;
- сопровождение внедренных программ и программных средств (средств, обеспечивающих нормальную работу программы);
- разработка и внедрение методов автоматизации программирования

(использование простых программ для создания программ более высокого уровня);
- участие в создании каталогов и картотек стандартных программ.

Профессионально важные качества:

Хорошее зрение,
Оперативная память,
Устойчивое концентрированное внимание,
Стойкая работоспособность,
Дисциплинированность,
Аналитическое мышление,
Аккуратность,
Терпеливость,
Настойчивость,
Целеустремленность,
Ответственность,
Склонность к интеллектуальным видам деятельности,
Умение самостоятельно принимать решения,
Независимость (наличие собственного мнения).

Медицинские противопоказания:

- снижение остроты зрения,
- нарушение функций щитовидной железы,
- сердечно-сосудистые заболевания,
- болезни крови.

Место работы и карьера:

Вычислительные центры, предприятия и организации различного профиля; система банков, научно-исследовательские институты, образовательные учреждения (школы, техникумы, колледжи).

Учебные заведения, обучающие данной профессии:

Иркутский авиационный техникум:

г. Иркутск, ул. Ленина 5а.
(3952)34-38-97, (3952)24-04-65
(3952)34-38-95
Сайт: [http: irkat.ru](http://irkat.ru)

Иркутский энергетический колледж:

г. Иркутск, ул. Костычева, д. 1
Тел.: (3952) 60-74-74
E-mail: energo@energo.irk.ru
Сайт: [http: iek.irk.ru](http://iek.irk.ru)

Колледж бизнеса и права Байкальского государственного университета экономики и права (КБП БГУЭП):

г.Иркутск, ул. Байкальская, 126.
Email: kbp@isea.ru
Сайт: <http://www.college.isea.ru>

Новосибирский государственный университет:

г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 2.
Тел.: (383) 363-43-33
E-mail: poly@admin.nsu.ru
Сайт: www.nsu.ru

Техникум экономики и права Иркутского Облпотребсоюза:

г. Иркутск, ул. Волжская 14/1
Тел.: (3952)22-97-10 ; (3952)22-87-32
Сайт: [http: teip-irk.ru](http://teip-irk.ru)

Список использованных материалов:

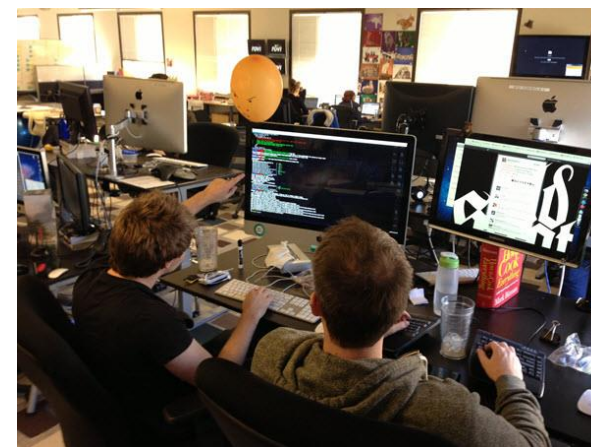
Тутубалина, Н. В. Твоя будущая профессия: сборник тестов по профессиональной ориентации / Н. В. Тутубалина. – Ростов – н / Д: Феникс, 2006. – 288 с. – (Библиотека выпускника). – С. 257
<http://www.profguide.ru/professions/programmer.html>
<http://irkutsk.nashaspravka.ru/firm-285095-irkutskij-aviacionnyj-texnikum>
<http://sibvuz.ru/novosibirsk/ngu>

Мы ждем Вас:

г. Тайшет, ул. Транспортная, 97
Тел.: 2 – 03 – 48
E-mail: metod38@yandex.ru

Муниципальное казенное учреждение
«Библиотечное объединение»
Тайшетского городского поселения

Методико-библиографический отдел



Программист

ПРОФЕССИОГРАММА

Тайшет
2017