



ГБНОУ «Образовательный комплекс «СМЕНА»
Областной центр профориентации
«Формула успеха»



«Информационные системы и программирование» (программист)





Программист – это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием.

Это может быть как руководитель крупных проектов по разработке ПО, так и «одиночка», пишущий код конкретной программы.

Программист является своего рода консультантом, выполняющим посредническую функцию между тем, чего желает получить руководитель, и тем, что предлагает на данный момент мир высоких технологий.



В тех разработках, где нужен прежде всего поиск творческих решений, российские профессионалы считаются наиболее сильными во всем мире.

Различают системных и прикладных программистов.

Прикладной – это специалист, который осуществляет разработку и отладку программ для решения различных задач.

Системный – специалист, занимающийся разработкой, эксплуатацией и сопровождением системного программного обеспечения.



(c) ЛИННА2707
(c) SKAZKI_OT_S VETI

33b.ru
RC-MIR.com

Программист - это специалист, который работает не столько с компьютером как с техническим приспособлением, сколько с информацией.

Тип и класс профессии

Профессия программиста относится к двум типам «Человек - Знаковая система» и «Человек - Техника», она ориентирована на работу со знаковой, числовой информацией, на работу с техникой.

Профессия программиста относится к классу **эвристических**, т.к. связана с разработкой и созданием новых объектов.



Требования к знаниям и умениям специалиста
Квалифицированный ПРОГРАММИСТ
должен знать:

- языки программирования и программное обеспечение;
- компьютерную технику, принципы ее внедрения и эксплуатации;
- вычислительную технику, алгоритмы ее работы, и т.п.



Квалифицированный программист должен уметь:

- разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций;
- программировать (владеть различными языками программирования);
- выполнять оптимизацию программного кода;
- работать с сетями, базами данных;
- реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных;
- осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев;
- выполнять сложную и ответственную работу, и т.п.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

Для успешной деятельности в качестве программиста необходимо наличие следующих профессионально-важных качеств:

- ▣ *склонность к работе с информацией;*
- ▣ *развитые логические способности;*
- ▣ *способность к длительной концентрации внимания;*
- ▣ *хороший уровень развития памяти;*

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

- ▣ развитые математические способности;
- ▣ склонность к творческой работе;
- ▣ умение работать самостоятельно;
- ▣ аккуратность, внимательность;
- ▣ ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ



Условия труда

Чаще всего представители данной профессии работают в офисах компаний и организаций, компьютерных фирмах и т.п.

Работа происходит преимущественно сидя, с использованием компьютера.

Как правило, это спокойная деятельность, хотя в работе могут периодически случаться командировки, разъезды или деловые встречи с клиентами-заказчиками.



Условия труда

Программист достаточно самостоятелен в своей деятельности.

Он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач, хотя может быть ограничен требованиями заказчика и пожеланиями к конечному результату работы.

Работа программиста может носить сдельный и удаленный характер



Медицинские противопоказания:



- заболевания опорно-двигательного аппарата (полиартрит, остеохондроз, радикулит и т.п.);
- нарушения зрения (сильная степень миопии);
- заболевания нервной системы;
- психические расстройства;
- расстройства внимания.

Базовое образование

**Профессия программиста требует наличия
среднего профессионального,
либо
высшего профессионального образования.**



Области применения профессиональных знаний:

- ▣ вычислительные центры;
- ▣ предприятия и организации различного профиля;
- ▣ компании и фирмы, работающие в области информационных технологий;
- ▣ система банков;
- ▣ научно-исследовательские институты;
- ▣ образовательные учреждения (школы, техникумы, колледжи).

Перспективы профессии

Специализация и освоение смежных областей

Программисты могут специализироваться в применении конкретных языков программирования, платформах и операционных системах. Зачастую профессиональный рост программиста связан с освоением новых приемов и способов программирования, ведением более крупных проектов и т.п.

Также человек с профессией техника-программиста может осваивать смежные специализации, такие как: системный

Перспективы профессии

Управленческий путь развития

В данном случае программист может начать руководить отделом программирования, разработки, возглавить IT – департамент в крупной организации.



Способы получения образования ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж»

Приемная комиссия: +7 (351)237-59-94

День открытых дверей - 15 мая 2021 года в 12:30 по адресу ул. Курчатова, 7

В программе:

встреча с руководителями колледжа,
встреча с ведущими преподавателями специальностей
условия поступления в колледж,
презентация специальностей,
экскурсия по колледжу,
выставка работ студентов.



Программирование в компьютерных системах (квалификация техник-программист)

Информационные системы и программирование (квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений (на базе 9 классов).

<http://www.ecol.edu.ru/>

ГБПОУ Челябинский радиотехнический техникум



День открытых дверей состоит из трех частей:

1. Знакомство с Челябинским радиотехническим техникумом. Общая информация;
2. Экскурсия по техникуму, общение с преподавателями, посещение лабораторий и мастерских;
3. Пробное тестирование (по желанию).

24 апреля 2021 года – в 14.30

22 мая 2021 года – в 14.30

**Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Информационные системы и программирование (квалификация: разработчик
- веб и мультимедийных приложений)**

Для абитуриентов, посетивших День открытых дверей – подготовительные курсы на специальных условиях!!!

<https://radiotech.su/>

ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»



Информационные системы и программирование
(квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений;
техник-программист)

Приемная комиссия: ул. Горького, 15, каб.105 тел :8 (351)775-49-79

Дни открытых дверей: 19 марта в 13.00

<https://sustec.ru/>

ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»



Информационные системы и программирование
Квалификация: Программист / Разработчик веб и мультимедийных приложений

<https://chenk.ru.>

ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»



Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист / Разработчик веб и мультимедийных приложений

www.suvc.ru

ГБПОУ «Челябинский государственный промышленно - гуманитарный техникум им.А.В.Яковлева»



**Программирование в компьютерных системах
(квалификация: техник-программист)
Информационные системы и программирование
(разработчик -веб и мультимедийных приложений)**

<https://chgpigt.ru>

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»



*г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129, ауд. А-18, тел 8 (351) 799-71-66
Институт информационных технологий: математика, информатика,
русский язык (ЕГЭ)*

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»



Высшая школа электроники и компьютерных наук

Тел. 267-90-94, ауд. 492/3а; тел. 267-94-21, ауд. 429/3б

Информатика и вычислительная техника (вычислительные машины, комплексы, системы и сети ; обработка данных и методы искусственного интеллекта; автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами)

Программная инженерия

Информационная безопасность (безопасность автоматизированных систем)

Информационная безопасность автоматизированных систем (информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов)

Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности)

Инфокоммуникационные технологии и системы связи (системы мобильной связи)

Конструирование и технология электронных средств (информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств)

Радиоэлектронные системы и комплексы (радиосистемы и комплексы управления)

Приборостроение (информационно-измерительные технологии в приборостроении; приборы, комплексы и элементная база приборостроения)

Системы управления летательными аппаратами (системы управления движением летательных

Спасибо за внимание!