

Специалист, занимающийся разработкой алгоритмов и программного обеспечения для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютерной и электронно - вычислительной техники. К профессиональным обязанностям программиста относится разработка и тестирование программного обеспечения, выявление и устранение ошибок алгоритмов и программ, презентация и внедрение программного обеспечения в работу организации, корректировка работающей программы, разработка инструкций, обеспечение безопасности информационных систем.



ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- виды программного обеспечения
- виды технических носителей информации
- методы классификации и кодирования информации
- технико-эксплуатационные характеристики, назначение/режимы работы компьютера, правила эксплуатации
- технологию автоматической обработки информации

ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- выполнять работу по унификации и типизации вычислительных процессов
- осуществлять сопровождение внедренных программ и программных средств
- проводить корректировку разработанной программы на основе анализа выходных данных
- разрабатывать и внедрять системы автоматической проверки правильности программ
- разрабатывать инструкции по работе с программами, оформлять необходимую техническую документацию

ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА

- стремление к самопознанию и саморазвитию
- гибкость и динамичность мышления
- развитое словесно-логическое и теоретическое мышление
- способность к кропотливой и внимательной деятельности
- умение концентрироваться и переключать внимание

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- некорректируемые нарушения зрения и цветоразличения
- нервно-психические расстройства
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- противопоказания к работе в постоянной статической позе
- нарушения когнитивных функций головного мозга

УЧЕБНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Среднее профессиональное образование

- 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации
- 09.02.07 Информационные системы и программирование
- 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Высшее образование

- 09.03.03 Прикладная информатика
- 38.03.05 Бизнес-информатика
- 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

ГДЕ МОЖНО УЧИТЬСЯ

С полным перечнем образовательных организаций, осуществляющих подготовку по данным специальностям, вы можете ознакомиться на сайте.

ГДЕ МОЖНО РАБОТАТЬ

- IT-компании
- Научно-исследовательские центры
- Компании со штатной должностью программиста (или отделом программистов)