**"Квалификационный справочник должностей руководителей,**

**специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37) (ред. от 12.02.2014)**

**Инженер-программист (программист)**

Должностные обязанности.

На основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач

разрабатывает программы, обеспечивающие возможность выполнения алгоритма и

соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проводит их

тестирование и отладку. Разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки

информации. Осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур

данных. Определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники,

ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля.

Выполняет работу по подготовке программ к отладке и проводит отладку. Определяет объем и

содержание данных контрольных примеров, обеспечивающих наиболее полную проверку

соответствия программ их функциональному назначению. Осуществляет запуск отлаженных

программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач. Проводит

корректировку разработанной программы на основе анализа выходных данных. Разрабатывает

инструкции по работе с программами, оформляет необходимую техническую документацию.

Определяет возможность использования готовых программных продуктов. Осуществляет

сопровождение внедренных программ и программных средств. Разрабатывает и внедряет

системы автоматической проверки правильности программ, типовые и стандартные программные

средства, составляет технологию обработки информации. Выполняет работу по унификации и

типизации вычислительных процессов. Принимает участие в создании каталогов и картотек

стандартных программ, в разработке форм документов, подлежащих машинной обработке, в

проектировании программ, позволяющих расширить область применения вычислительной

техники.

Должен знать:

руководящие и нормативные материалы, регламентирующие методы разработки алгоритмов и

программ и использования вычислительной техники при обработке информации, основные

принципы структурного программирования, виды программного обеспечения, технико-

эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы

ЭВМ, правила ее технической эксплуатации, технологию автоматической обработки информации,

виды технических носителей информации, методы классификации и кодирования информации,

формализованные языки программирования, действующие стандарты, системы счислений,

шифров и кодов, порядок оформления технической документации, передовой отечественный и

зарубежный опыт программирования и использования вычислительной техники, основы

экономики, организации производства, труда и управления, основы трудового законодательства,

правила и нормы охраны труда.

Требования к квалификации.

Инженер-программист I категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-

экономическое) образование и стаж работы в должности инженера-программиста II категории не

менее 3 лет.

Инженер-программист II категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-

экономическое) образование и стаж работы в должности инженера-программиста III категории

или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим

профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер-программист III категории: высшее профессиональное (техническое или инженерно-

экономическое) образование и опыт работы по специальности, приобретенный в период

обучения, или стаж работы на инженерно-технических должностях без квалификационной

категории.

Инженер-программист: высшее профессиональное (техническое или инженерно-экономическое)

образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное

(техническое или инженерно-экономическое) образование и стаж работы в должности техника I

категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним

профессиональным образованием, не менее 5 лет.  
  
Ссылка на ресурс: <http://docs.cntd.ru/document/58839553>