

- **Название профессии: СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**
- **Родственные профессии:** техник-программист, инженер-программист, программист, начальник отдела (компьютерного обеспечения).
- **Сферы профессиональной деятельности:** информационные технологии, связь.
- **Классификации профессии:** человек – знаковая система, человек – человек.
- **Описание профессии:** специалист по информационным системам — это специалист, принимающий участие в создании и эксплуатации информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих предприятий и бюджетных учреждений. При этом практика многих лет показала, что для создания и сопровождения информационных систем в период эксплуатации необходимы специалисты широкого профиля.
- **Требования к индивидуальным особенностям специалиста:** креативность, творческое мышление, хорошо развитое внимание (такие его параметры как объем, распределение и концентрация), хорошая память (словесно-логическая), системность и гибкость мышления, аналитическое мышление, управленческие навыки.
- **Медицинские противопоказания:** заболевания центральной нервной системы различной этиологии с двигательными и чувствительными нарушениями, расстройствами координации, когнитивными и интеллектуальными нарушениями, психические заболевания с тяжелыми, частыми болезненными проявлениями, алкоголизм, токсикомания, наркомания, катаракта осложненная, хронические болезни сердца и перикарда с недостаточностью кровообращения ФК III, и более степени; ишемическая болезнь сердца, ревматизм: активная фаза, частые рецидивы с поражением сердца и других органов и систем.
- **Требования к профессиональной подготовке:**
Специалист по информационным системам должен знать:
 - языки программирования, современные языки программирования, операционные среды, теорию баз данных;
 - программные и сетевые средства и платформы инфраструктуры информационных технологий предприятий;
 - современные средства моделирования бизнес-процессов;
 - устройство и функционирование современных информационных систем;
 - современные стандарты информационного взаимодействия систем;
 - технологии и инструменты для проведения комплексного обследования предприятия;
 - технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;
 - основы трудового законодательства;**Специалист по информационным системам должен уметь:**
 - моделировать бизнес-процессы;
 - осваивать и применять средства автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения проектов;
 - оценивать экономическую эффективность и качество проектов;
 - взаимодействовать с заказчиком в процессе выполнения программного проекта;
 - планировать и координировать работы по управлению IT-проектами.
- **Область применения:**
 Специалисты по информационным системам находят работу в любой современной организации или на предприятии:
 - IT-компаниях;
 - организациях, которые в своей структуре имеют отделы управления проектами;
 - научно-исследовательских центрах.
- **Условия труда:** специалист по информационным системам работает в условиях интенсивного интеллектуального умственного труда в офисном помещении. У него

малоподвижный образ жизни, возможен ненормированный рабочий день. Специалист по информационным технологиям ограничен условиями технического задания на разрабатываемый проект, однако работа в коллективе позволяет творчески реализовать логические решения, повысить оценку и самооценку участников IT-проекта. Основные средства труда специалиста по информационным технологиям – это разнообразные средства вычислительной техники, сетевых технологий, собственная база знаний и опыта.

- **Профессиональные риски:** рабочая поза – положение сидя. Долговременное нахождение в положении сидя может привести к заболеваниям, сопровождающимся болями в спине и шее. Постоянная работа с компьютером может вызвать заболевания зрительной системы.
- **Требуемое профессиональное образование:** современная профессия специалиста по информационным системам требует наличия высшего образования: бакалавриата и магистратуры.
- **Образовательные организации:** колледжи, техникумы, ВУЗы
- **Карьерный рост:** специалист по информационным системам может начать свою карьеру с эксплуатации системы на предприятии, затем пройти все ступени от простого специалиста до главного по внедрению информационных систем. Следующая ступень — руководитель проекта внедрения информационной системы, далее — уровень разработчика информационных систем.