

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме обучения:

(квалификация выпускника - техник по информационным системам)

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;
- на базе среднего общего образования - 2 год 10 месяцев;



Характеристика профессии

При выборе будущей профессии каждый, как правило, стремится получить одну из самых престижных и популярных специальностей. Информационные системы – бурно развивающаяся сфера на данный момент. Предполагается, что еще много лет специалисты, создающие, отлаживающие программное обеспечение и поддерживающие его работоспособность будут одними из самых востребованных и высокооплачиваемых. Специалисты со средним профессиональным образованием технического профиля решают проблемы внедрения информационных систем, получения более рациональных вариантов решения управленческих задач за счет внедрения интеллектуальных систем; освобождения работников от рутинной работы благодаря ее автоматизации; совершенствования структуры потоков информации и системы документооборота в фирме; уменьшения затрат на производство продуктов и услуг; предоставления потребителям уникальных услуг.

Область профессиональной деятельности:

- создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений;
- анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям;
- совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений;
- реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения;
- регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.



Объекты профессиональной деятельности:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

Основные виды деятельности техника по информационным системам:

- эксплуатация и модификация информационных систем;
- участие в разработке информационных систем.

Основные виды работ:

- защита данных от несанкционированного доступа;
- осуществление мероприятий по оптимальному использованию ресурсов вычислительной системы;
- проектирование информационных сетей;
- консультирование персонала по работе в сетях



Квалификационная характеристика выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами.



Техник по информационным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Техник по информационным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности

- эксплуатация и модификация информационных систем (сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы, участие в составлении отчетной документации, взаимодействие со специалистами смежного

профиля, участие в экспериментальном тестировании информационных систем на этапе опытной эксплуатации)

- участие в разработке информационных систем (участие в разработке технического задания, программирование в соответствии с его требованиями, оформление программной документации в соответствии с принятыми стандартами, использование критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы)