

Специальность 09.02.04 «Информационные системы по отраслям»

Квалификация - техник по информационным системам

Срок обучения на базе 9 классов: 3 года 10 месяцев – базовая подготовка.

Во всех службах и подразделениях метрополитена (локомотивной, вагонной, движения, пути, электроснабжения, пути и др.) активно проходит внедрение и эксплуатация комплексной автоматизированной системы управления.

Вся указанная информация представляется предприятиями в электронном виде.

В программу подготовки студентов данной специальности входит: освоение нескольких языков программирования, изучение технологии отрасли в целом, а также изучаются дисциплины: информационные технологии, операционные системы и среды, дискретная математика, базы данных, теория вероятностей и математическая статистика, программное обеспечение информационных технологий на транспорте, технология обработки деловой информации, компьютерные сети и другие.

Производственную практику студенты данной специальности проходят в Информационно-вычислительном центре метрополитена и на предприятиях города.

Общая характеристика специальности

- 1.1 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года №525 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).
- 1.2 Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» - очная.
- 1.3 Область профессиональной деятельности выпускника: 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.

Сфера 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.

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;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;

- первичные трудовые коллективы.

Основные виды профессиональной деятельности:

- Эксплуатация и модификация информационных систем.
- Участие в разработке информационных систем.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям