

Выдержка из ГОС СПО по специальности 230106 Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей

1.5. Квалификационная характеристика выпускника.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по техническому обслуживанию средств вычислительной техники и компьютерных сетей, по сопровождению типового программного обеспечения вычислительной техники и компьютерных сетей в качестве техника в организациях (на предприятиях) различных организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности техника:

производственно-технологическая – техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей; сервисное аппаратно-программное обслуживание средств вычислительной техники; диагностика неисправностей и контроль технического состояния средств вычислительной техники и компьютерных сетей; сопровождение и администрирование сетей; комплектование, конфигурирование и настройка средств вычислительной техники и компьютерных сетей; установка, адаптация и сопровождение типового программного обеспечения;

организационно-управленческая – организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация работ по технической эксплуатации и обслуживанию средств вычислительной техники и компьютерных сетей; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; планирование и организация планово-профилактического обслуживания средств вычислительной техники и компьютерных сетей; обеспечение техники безопасности при технической эксплуатации и обслуживании средств вычислительной техники и компьютерных сетей.

Выпускник должен уметь: выполнять работу по техническому обслуживанию средств вычислительной техники (СВТ) и компьютерных сетей; обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности в СВТ и компьютерных сетях; составлять программы профилактического обслуживания СВТ; осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку СВТ и компьютерных сетей; реализовывать функции сопровождения и администрирования сетей; производить установку, адаптацию, сопровождение и эксплуатацию типового программного обеспечения; создавать инсталляционные пакеты для установки разрабатываемого программного обеспечения; использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами; пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора устройств, оборудования, измерительных средств и др.; рассчитывать основные технико-экономические показатели производственной деятельности и оценивать ее эффективность; анализировать и оценивать состояние техники безопасности.

Выпускник должен знать: состав и принципы работы операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ; основные приемы программирования; модели баз данных, приемы манипулирования данными; назначение, функции, характеристики и состав микропроцессорных систем; режимы работы и правила эксплуатации СВТ и компьютерных сетей; классификацию, принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; принцип действия, параметры источников питания СВТ; основные методы организации и проведения технического обслуживания СВТ и компьютерных сетей; приемы и методы диагностики неисправностей и контроля технического состояния СВТ и компьютерных сетей; способы комплектования, конфигурирования и настройки СВТ и компьютерных сетей; функции администратора сети; основные положения действующей нормативной документации; основы организации деятельности промышленного предприятия и управления им; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.