Аннотация к рабочей программе дисциплины
МДК 03.01 01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

– проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;

– системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;

– отладки аппаратно – программных систем и комплексов;

– инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;

– проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;

– проводить технические испытания компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

– использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для решения различных задач в своей профессиональной деятельности;

– количественно оценивать производительность и надежность объектов проектирования;

– обеспечивать информационную безопасность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– особенности контроля и диагностики устройств аппаратно – программных систем; основные методы диагностики;

– аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики;

– компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно – измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;

– применение сервисных средств и встроенных тест – программ;

– аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;

– инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;

– порядок, методы и средства защиты интеллектуальной собственности;

– методы и средства обеспечения информационной безопасности объектов профессиональной деятельности;

– методы обеспечения надёжности и информационной безопасности аппаратно-программных комплексов.

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный цикл, междисциплинарный курс МДК 03.01.

Краткое содержание (дидактические единицы) дисциплины:

В данном курсе рассматриваются: основные понятия и определения сетей, аналоговые каналы передачи данных, базовые технологии информационных сетей, глобальные сети, стандарты и стеки протоколов, сетевые операционные системы

Форма промежуточной аттестации:
6-й семестр – экзамен.

Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ПК 1.1, 1.3, 2.2;
ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 124 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 87 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 37 часов;
- консультации – 7 часов.