



Рабочая программа междисциплинарного курса является частью рабочей программы ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Квалификация выпускника – техник по компьютерным системам.

2 Место междисциплинарного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы

Междисциплинарный курс Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов входит в профессиональный цикл обязательной части ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Предшествующими дисциплинами являются: Информационные технологии, Операционные системы и среды, ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. Знания и умения, полученные при изучении междисциплинарного курса Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения междисциплинарного курса является формирование теоретических знаний в области технического обслуживания и ремонта компьютерных систем и комплексов и получение навыков использования специализированного программного обеспечения диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.

В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

Общекультурные:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные:

ПК 3.1. проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.

Задачи освоения учебной дисциплины:

- формирование навыков технического обслуживания компьютерных систем и комплексов в профессиональной деятельности;
- формирование навыков проведения ремонта компьютерных систем и комплексов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

иметь практический опыт:

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- системотехническое обслуживания компьютерных систем и комплексов;
- отладка аппаратно-программных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования;

уметь:

- проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов; принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- выполнять регламенты техники безопасности;

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;
- установку, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

владеть:

- навыками конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов и резидентных программ;
- навыками проведения системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;

навыками работы со специализированным программным обеспечением диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов