Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
Профессиональный цикл		
Профессиональные модули		
ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении МДК.01.01 Операционные системы МДК.01.02 Базы данных МДК.01.03 Сети и системы передачи информации МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении МДК.01.05. Эксплуатация компьютерных сетей	**Цель**: теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с разработкой и эксплуатацией защищенных автоматизированных информационных систем в своей профессиональной деятельности. Задачи дисциплины: изучение методов, способов и средств обеспечения отказоустойчивости автоматизированных систем; изучение основных мер по защите информации в автоматизированных системах; овладение навыками эксплуатации автоматизированных информационных систем для решения различных классов задач; формирование у обучаемых научного подхода к осмыслению процессов обработки, хранения и передачи информации; изучение основных мер по защите информации в автоматизированных системах; изучение содержания и порядка деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем. **Конечные результаты:** В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:** установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем; администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении; эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных	**ОК 1-10** **ПК 1.1-1.4**

	систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. **уметь***:* автоматизированных систем в защищенном исполнении компонент систем защиты информации автоматизированных систем; организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности **знать***:* состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях; принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.	