Аннотация
к программе профессионального модуля
«Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем»

Профессиональный модуль учебного плана подготовки техника по защите информации по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

Целями освоения профессионального модуля являются: формирование у студентов практического опыта эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, их диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности; администрирования подсистем безопасности автоматизированных информационных систем; установки компонентов подсистем безопасности автоматизированных информационных систем.

Задачами модуля являются: формирование целостного представления об эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем; обеспечении работоспособности, обнаружении и устранении неисправностей подсистем безопасности автоматизированных систем согласно технической документации; осуществлении комплектования, конфигурирования, настройки подсистем безопасности автоматизированных систем; установке, адаптации и сопровождении типового программного обеспечения, входящего в состав подсистемы безопасности автоматизированной системы; использовании и оформлении технической документации в соответствии с действующими нормативными документами; выполнении регламентов техники безопасности; организации и конфигурировании компьютерных сетей; работе с протоколами разных уровней; установке и настройке параметров современных сетевых протоколов; монтаже компьютерных сетей; осуществлении диагностики компьютерных сетей; устранении неисправностей компьютерных сетей; составе и принципах работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципах разработки алгоритмов программ; основных приемах программирования; моделях баз данных; классификации, принципах построения, физических основах работы периферийных устройств; основных методах организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации; правилах и нормах охраны труда, технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защите.

Профессиональный модуль «Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем» входит в профессиональный цикл.

Изучение профессионального модуля способствует формированию у техника по защите информации следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности.

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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ОК 11. Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

ОК 12. Владеть основными методами и средствами разработки программного обеспечения.

ОК 13. Производить инсталляцию и настройку автоматизированных информационных систем, выполнять в автоматизированных информационных системах регламентные работы по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению при отказах.

ПК 1.1. Участвовать в эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности.

ПК 1.2. Выполнять работы по администрированию подсистем безопасности автоматизированных систем.

ПК 1.3. Производить установку и адаптацию компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем.

ПК 1.4. Организовывать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации автоматизированных систем и средств защиты информации в них.

ПК 1.5. Вести техническую документацию, связанную с эксплуатацией средств технической защиты и контроля информации в автоматизированных системах.