

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт компьютерных технологий и защиты информации
Кафедра автоматизированных систем обработки и управления

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПМ**

дисциплины ПМ.01 эксплуатация подсистем безопасности
автоматизированных систем

для специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Аннотацию к рабочей программе учебной профессионального модуля разработал(а): доцент, к.т.н. Корнилов Г.С.

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение работ по обеспечению защиты автоматизированных систем в организациях различных структур и отраслевой направленности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

2 Выполнять работы по администрированию подсистем безопасности автоматизированных систем

3 Производить установку и адаптацию компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем

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

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

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников области эксплуатации ЭВМ, сетей и систем при

наличии профильного образования СПО; при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО (10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»). Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

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.

уметь:

эксплуатировать компоненты подсистем безопасности автоматизированных систем;

обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности подсистем безопасности автоматизированных систем согласно технической документации;

осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку подсистем безопасности автоматизированных систем;

производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав подсистемы безопасности автоматизированной системы;

использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;

выполнять регламенты техники безопасности, организовывать и конфигурировать компьютерные сети;

работать с протоколами разных уровней, устанавливать и настраивать параметры современных сетевых протоколов;

производить монтаж компьютерных сетей, осуществлять диагностику компьютерных сетей устранять неисправности компьютерных сетей.

знать:

состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред;

принципы разработки алгоритмов программ;

основные приемы программирования;

модели баз данных;

классификацию принципы построения, физические основы работы периферийных устройств;

основные методы организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

основные понятия компьютерных сетей и их аппаратные компоненты;

сетевые модели протоколы и их установку в операционных системах;

адресацию в сетях организацию межсетевого воздействия.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 936 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 648 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 432 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 216 часов;

учебной и производственной практики – 144 часов.