

10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Наименование квалификации базовой подготовки: техник по защите информации

Общая характеристика:

Техник по защите информации выполняет сложные работы, связанные с обеспечением комплексной защиты информации на основе разработанных программ и методик. Проводит сбор и анализ материалов учреждений, организаций и предприятий с целью выработки и принятия решений и мер по обеспечению защиты информации и эффективному использованию средств автоматического контроля, обнаружения возможных каналов утечки сведений, представляющих государственную, военную, служебную и коммерческую тайну.

Объекты профессиональной деятельности:

правовое обеспечение, организация и эксплуатация систем и средств обеспечения защиты информации на объектах информатизации.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:
 - Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
 - Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
 - Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
 - Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.
- Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами:
 - Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
 - Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
 - Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
 - Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.
 - Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.
 - Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.
- Защита информации техническими средствами:
 - Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
 - Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии

с требованиями эксплуатационной документации.

- Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
- Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
- Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

В рамках образовательной программы по специальности обучающийся осваивает **профессию рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**. По результатам экзамена квалификационного выдается Свидетельство.

Области применения профессии

В организациях различных структур и отраслевой направленности по документационному и организационно-технологическому обеспечению защиты информации.

Наиболее ценные качества специалиста в этой области, по мнению работодателей:

- гибкость и динамичность мышления;
- аналитические способности;
- хорошая память;
- высокий уровень концентрации внимания;
- способность грамотно выражать свои мысли;
- математические способности;
- высокий уровень развития технических способностей.