**МДК.03.01 Техническая защита информации, специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (4 курс)**

**практический опыт:**

* ввыявлении технических каналов утечки информации (06.034 А/01.5);
* применении, техническом обслуживании, диагностике, устранении отказов, восстановлении работоспособности, установке, монтаже и настройке инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации;
* проведении измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
* проведении измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

**умения:**

* применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом, технических средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам (06.034 А/02.5);
* применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
* применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
* применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации, производить установку и монтаж, настройку и испытание, техническое обслуживание технических средств защиты информации от утечки за счет побочных э/м излучений и наводок в соответствии с инструкциями по эксплуатации и требованиями нормативно-методических документов (06.034 А/01.5).

**знания:**

* физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации (06.034 А/01.5);
* номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (далее - ПЭМИН), а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
* основные принципы действия и характеристики, порядок технического обслуживания, устранение неисправностей и организацию ремонта технических средств защиты информации (06.034 А/01.5);
* основные способы физической защиты объектов информатизации (06.034 А/01.5);
* нормативно правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации (06.034 А/01.5);
* методики инструментального контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации (06.034 А/03.5);
* номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации.

**направленные на формирование следующих профессиональных**

**компетенций:**

ПК 3.1.Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2.Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3.Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4.Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.