

Цель: дополнительная образовательная программа повышения квалификации «Физика технической разведки и защиты информации» направлена на совершенствование и формирование у слушателей компетенций ПК-7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере технической защиты информации.

Основная цель вида профессиональной деятельности: предотвращение утечки информации ограниченного доступа по техническим каналам в результате несанкционированного доступа к информации и специальных воздействий на информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней.

Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по технической защите информации» и требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к результатам освоения образовательных программ по направлению подготовки «Организация и технологии защиты информации» и «Безопасность автоматизированных систем».

Задачи обучения:

- изучение физики технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами;
- ознакомление с физическими принципами функционирования технических каналов утечки акустической (речевой) информации;
- изучение физических способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами;
- изучение физических способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации;
- изучение физических методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
- обучение основам организации технической защиты критической информационной инфраструктуры.

Темы программы:

- Физические основы информатики
- Акустический сигнал
- Электромагнитное излучение
- Оптическое излучение
- Волоконная оптика