

Б1.В.02 Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: изучение правовых, организационных и технических механизмов построения систем обеспечения информационной безопасности значимых объектов транспортной инфраструктуры.

Задачи дисциплины: изучение основных понятий, методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности на предприятии; приобретение обучаемыми необходимого объема знаний и практических навыков в области управления информационной безопасностью в системах критической информационной инфраструктуры; формирование у обучаемых целостного представления об организации и содержании процессов управления информационной безопасностью на предприятии как результата внедрения системного подхода к решению задач обеспечения информационной безопасности.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: правовые, организационные и технические основы обеспечения безопасности значимых объектов транспортной инфраструктуры; модели безопасности компьютерных систем и сетей; национальные и международные стандарты, руководящие документы органов исполнительной власти по защите информации; основные технические каналы утечки информации и способы их блокирования

Уметь: определять угрозы безопасности информации; оценивать риски, связанные с осуществлением угроз безопасности информации; применять организационные меры и технические средства защиты информации на значимых объектах транспортной инфраструктуры; использовать существующие и разрабатывать новые модели угроз и модели нарушителя безопасности информационных систем

Владеть: способами анализа защищенности информационных систем с использованием моделей безопасности; навыками разработки системы безопасности объекта транспортной инфраструктуры; навыками применения требований по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы обеспечения информационной безопасности объектов транспортной инфраструктуры

Раздел 2. Организация работ по обеспечению безопасности значимых объектов транспортной инфраструктуры