

Б1.В.ДВ.04.01 Комплексные системы защиты информации на транспорте

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Изучение методологических и законодательных основ организации комплексной системы защиты информации на предприятии.

Задачи дисциплины: Изучение основных аспектов деятельности по созданию, обеспечению функционирования и контролю эффективности комплексной системы защиты информации на предприятии. Изучение структуры комплексной системы защиты информации на предприятии. Обобщение основополагающих нормативно-правовых принципов организации системы защиты информации.

Изучение методов проведения анализа и управления информационными рисками предприятия.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2: Способен администрировать средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения

ПК-2.7: Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем

ПК-3: Способен устанавливать и настраивать средства защиты информации в автоматизированных системах

ПК-3.3: Знает основные меры по защите информации в автоматизированных системах

ПК-3.2: Владеет навыками установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах

ПК-3.1: Знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах

ПК-4: Способен проводить работы по техническому обслуживанию защищенных технических средств защиты информации

ПК-4.3: Выполняет техническое обслуживание технических средств обработки информации в защищенном исполнении

ПК-4.2: Знает порядок аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации

ПК-4.1: Знает проектную документацию на систему защиты объекта информатизации

ПК-5: Способен проводить мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах

ПК-5.3: Анализирует недостатки в функционировании системы защиты информации автоматизированной системы

ПК-5.4: Применяет технические средства контроля эффективности средств защиты информации

ПК-5.1: Проводит мониторинг угроз безопасности информации в автоматизированных системах

ПК-5.2: Принимает меры защиты информации при выявлении новых угроз безопасности информации

ПК-6: Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах

ПК-6.1: Применяет руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации.

Уметь: осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;
анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности;
применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем.

Владеть: методами и средствами выявления угроз безопасности автоматизированным системам;
методами формирования требований по защите информации;
методами анализа и формализации информационных процессов объекта и связей между ними;
методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Методология КСЗИ на предприятии

Раздел 2. Управление КСЗИ

Раздел 3. Основы управления информационными рисками

Раздел 4. Эффективность КСЗИ
