

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

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение методологических и законодательных основ организации комплексной системы защиты информации на предприятии, основных аспектов деятельности по ее созданию, обеспечению функционирования и контролю эффективности. 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-3: способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-4: способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-6: способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-10: способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности

:

:

:

:

ПСЖ-6: способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью
:
:
:
:
:
:
:
:
:

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