

# Б1.В.03 Управление информационной безопасностью на объектах транспортной инфраструктуры

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

**ПК-5: способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации**

:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:

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

:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:

**ПК-13: способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации**

:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:  
:

**ПК-14: способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности**

:  
:



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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<p><b>Знать:</b> принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;          принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации в системах критической информационной инфраструктуры;          основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации в системах критической информационной инфраструктуры.</p>
<p><b>Уметь:</b> анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;          применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем;          пользоваться нормативными документами по защите информации;          формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также вычислительных сетей, построенных на их основе.</p>
<p><b>Владеть:</b> навыками работы с нормативными правовыми актами;          навыками работы с нормативными документами;          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;          методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;          методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.</p>

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Раздел 1. Теоретические аспекты организации систем управления информационной безопасностью
Раздел 2. Системы управления информационной безопасностью в АСУ ТП на КВО