

# Б1.Б.19 Основы управления информационной безопасностью

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 стандартизации в управлении информационной безопасностью.  
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

**ОПК-7:** способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты

:

:

:

:

:

:

:

:

:

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

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**ПСК-2:** способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия

:

:

:

:

:

:

:

:

:

**ПСК-3:** способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью

:

:

:
:
:
:
:
:
:
:

**ПСК-5: способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью**

:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

**ПСК-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;  
 принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации;  
 основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации.

**Уметь:** 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.

**Владеть:** 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.

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Раздел 1. Введение в системы управления информационной безопасностью

Раздел 2. Управление информационной безопасностью в информационных системах персональных данных