

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информационная безопасность»

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Информационная безопасность» имеют целью обучить студентов принципам построения комплексной системы защиты информации в информационных системах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.03.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ПК-21 - способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- историю, состояние и перспективы развития методов и средств защиты информации; - основные способы защиты информации в компьютерных сетях; - источники угроз безопасности компьютерной информации; - криптографические методы защиты компьютерной информации; - пути практической реализации концепции комплексной защиты информации.

уметь:

- применять полученные знания к различным предметным областям; - ориентироваться в особенностях применяемых средств защиты компьютерной информации; - применять средства антивирусной защиты.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- оценки уязвимости информации; - анализа угроз безопасности компьютерной информации; - анализа организационно-правового обеспечения защиты компьютерной информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (6 семестр)