

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Изучение дисциплины «Основы информационной безопасности» как дисциплины профессионального цикла направлено на достижение следующих целей:

- развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности личности, общества и государства и информационной инфраструктуры общества и государства;
- развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления;
- привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений;
- расширение кругозора.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;
- цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства;
- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации;
- роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности;
- угрозы информационной безопасности личности, общества и государства;
- содержание информационной войны, методы и средства ее ведения;

- основные термины по проблематике информационной безопасности;
 - принципы и методы организационной защиты информации;
 - современные подходы к построению систем защиты информации;
 - технические каналы утечки информации, возможности технических разведок;
 - 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;
 - компьютерную систему и объект информатизации как объекты информационного воздействия, критерии оценки их защищенности и методы обеспечения их информационной безопасности;
 - особенности обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и объектов информатизации при обработке информации, составляющей государственную тайну;
- уметь:
- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
 - выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации;
 - пользоваться нормативными документами по защите информации;
 - пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;
 - применять полученные знания при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, а так же в ходе научных исследований;
- владеть:

- профессиональной терминологией;
- навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и объектов информатизации.