

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы информационной безопасности»

Направление подготовки 09.03.02 - «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки: «Информационные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Форма обучения: заочная

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6-ом семестре, составляет 3 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» являются:

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

Задачи освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» – дать знания по вопросам:

- обеспечения информационной безопасности государства;
- методологии создания систем защиты информации;
- процессов сбора, передачи и накопления информации;
- методов и средств ведения информационных войн;
- оценки защищенности и обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4);
- способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);
- готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

Основные разделы дисциплины

1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации;
2. Информационная война, методы и средства ее ведения;

3. Критерии защищенности компьютерных систем;
4. Защита информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, от технических разведок;
5. Защита АС и СВТ от внешнего электромагнитного воздействия;
6. Технические средства защиты сетей и систем связи от утечки конфиденциальной информации.

Разработчик(и) программы:
Д.т.н., профессор кафедры ИБиА



Шелухин О.И.

Заведующий кафедрой ИБиА,
д.т.н., профессор



Шелухин О.И.