

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы информационной безопасности»
Направление подготовки 10.03.01- «Информационная безопасность»
Профиль №1 «Безопасность компьютерных систем»
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 2 семестре, составляет 3 зачетные единицы (108 часов). По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является 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.

Задачи освоения дисциплины – 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:

- способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5);
- способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации (ОПК-4);

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 ИБ

Шелухин О.И.

Зав. кафедрой ИБ
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.