

Аннотация рабочей программы дисциплины

Введение в информационную безопасность

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профили подготовки: Программно-защищенные инфокоммуникации

Квалификация (степень) выпускника: Академический бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 1-ом семестре, составляет 3 зачетных единицы (108 часов). По дисциплине предусмотрен зачет в 1-ом семестре.

Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Введение в профессию» содействует формированию знаний, умений, навыков мировоззрения и системного мышления, организует обучающихся в широкой сфере проблем обеспечения программной защиты инфокоммуникаций.

Целью дисциплины является ознакомление студентов с научно-технической деятельностью в сфере исследования, разработки и эксплуатации систем обеспечивающие ИБ в ИТК.

Задачи дисциплины — дать знания по вопросам:

- Информация ИТК как объект защиты;
- Угрозы и атаки на сеть ИТК, приводящие к потере информации;
- Основные направления, методы и средства обеспечения ИБ в ИТК

Требования к результатам освоения дисциплины

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

- б) общепрофессиональных (ОПК): способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе (ОПК-1);
- в) профессиональных (ПК): готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16).

Основные разделы дисциплины

1. Информация, потоки, сети, угрозы, атаки, способы защиты потоков информации и сетей;
2. Основы информационной безопасности;
3. Теоритические основы информационной безопасности ИТКС;
4. Организационное обеспечение ИБ;
5. Криптографические меры защиты информации;
6. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ.

Разработчик(и) программы:

Д.т.н., профессор кафедры
ИБиА

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



Шелухин О.И.

Шелухин О.И.