

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Введение в профессию»

Направление подготовки 10.03.01- «Информационная безопасность»

Профиль №1 «Безопасность компьютерных систем»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

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

Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачи освоения дисциплины - дать знания по вопросам:

Информация как объект защиты;

Угрозы и атаки на объекты информатизации, приводящие к потере информации;

Основные направления, методы и средства обеспечения ИБ в инфокоммуникациях

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО 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.Информация, потоки, сети, угрозы, атаки, способы защиты потоков информации и сетей.
- 2.Основы информационной безопасности
- 3.Теоретические 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 ИБ

Шелухин О.И.

Зав. кафедрой ИБ

д.т.н., профессор

Шелухин О.И.