

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в информационную безопасность»  
Направление подготовки 10.03.01- «Информационная безопасность»  
Профиль №3 «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 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.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.