

Аннотация рабочей программы дисциплины

Программирование в системах информационной безопасности

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профили подготовки: Инфокоммуникационные технологии в сервисах и услугах связи

Квалификация (степень) выпускника: Академический бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7-ом семестре, составляет 4 зачетные единицы (144 часа). По дисциплине предусмотрен зачет в 7-ом семестре.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков по созданию и применению программного обеспечения систем защиты информации

Задачи освоения курса:

- изучение алгоритмов систем защиты информации с помощью ЭВМ;
- изучение принципов организации и состав программного обеспечения систем защиты информации, методику его проектирования.

Требования к результатам освоения дисциплины

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

профессиональных компетенций (ПК):

- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта (ПК-7);
- умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов (ПК-8);
- способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты (ПК-13);

Основные разделы дисциплины

1. Введение. Основные концепции объектно-ориентированного программирования (ООП);
2. Системы защиты информации как отдельный класс объектов.
3. Теоретические основы ООП;
4. Компонентное, прототипное и класс-ориентированное ООП систем защиты информации;

5. Решение задач защиты информации в инфокоммуникационных системах с помощью объектно-ориентированных языков программирования;
6. ООП систем криптографической защиты информации;
7. 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.