

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:17:38

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0f4f7ffa4936ad1b49464d1bf7754f736d1c03e018b8d603

Аннотация рабочей программы дисциплины

« Информационная безопасность »

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Направленность (профиль) - «Проектирование радиоинформационных систем»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения – очно

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способности решать задачи управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения и другие задачи профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются правила интерпретации результатов анализа проблем информационной безопасности объекта информатизации в соответствии с поставленной задачей;
- Изучаются этапы и методология применения аппаратно-программных систем информационной безопасности;
- Изучаются способы оценки состояния информационной безопасности объектов информатизации и эффективность применения средств аппаратно-программной защиты.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 3 курсе в 6 семестре (очная форма обучения).

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие дисциплины или модули образовательной программы: «Специальные разделы мат. анализа» (модули «Теория функций комплексного переменного», «Преобразование Фурье»), «Дифференциальные уравнения», «Математический анализ», «Дискретная математика», «Электротехника», «Электроника и импульсная техника».

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Защита информации» материал представлен четырьмя модулями. В первом модуле даются основные понятия о комплексной информационной защите различных компьютерных систем и объектов информатизации. Во втором модуле показывается, что для эффективности защиты необходимо учитывать особенности конкретных деструктивных воздействий на объект. В третьем модуле изучаются аппаратно-программные методы, применяемые для реализации различных средств защиты. В четвёртом модуле рассматриваются основные принципы, теоретическая база и правовые основы создания современных комплексных систем защиты.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Н.В. Степанов