

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:07:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78c618b6ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Защита информации»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные технологии распределенной обработки информации», «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем», «Программные компоненты информационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

Задачи дисциплины на основе знания основных организационных, технических и криптографических методов и средств защиты информации сформировать – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-3 «Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность использовать современные технологии объектно-ориентированного программирования, применять их в практической деятельности, применять современные информационные технологии при решении практических задач.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных организационных, технических и криптографических методов и средств защиты информации;

Умения: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Опыт: применения криптографических методов и средств защиты информации.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Основные понятия в курсе «Методы и средства защиты информации»», «Свойства открытых текстов», «Атаки на шифр», «Методы распределения ключей», «Защита от подмены информации. Имитостойкость».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н.

В.Г. Дорогов