

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:40:10

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78c618b6ea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Защита информации»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные технологии распределенной обработки информации»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – заочная.

### **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 СПИНТех, к.т.н.

В.Г. Дорогов