

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:13:04

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bca882b8d603

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Средства криптографической защиты информации»

Направление подготовки – 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Техническая защита информации»

Уровень образования – бакалавра

Форма обучения – очная

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** – формирование у обучающихся общепрофессиональной подкомпетенции ПК-9. СКЗИ. Способен применять средства криптографической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности.

**Задачи** – формирование у обучающихся знаний о классификации средств криптографической защиты информации (СКЗИ), требованиях к СКЗИ, принципах построения СКЗИ; об аппаратных, программных и программно-аппаратных СКЗИ; о нормативно-правовых актах, национальных стандартах в области криптографической защиты информации; о зарубежных стандартах в области криптографической защиты информации; о нормативных и методических документах ФСБ России в области криптографической защиты информации; о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению криптографических средств; об организации сертификации СКЗИ; о средствах криптографической защиты информации, используемых в автоматизированных системах, построенных на базе ПЭВМ и используемых на уровне сетевого взаимодействия; умений устанавливать и настраивать средства криптографической защиты информации, используемые в автоматизированных системах, построенных на базе ПЭВМ и на уровне сетевого взаимодействия; опыт практической деятельности по установке и настройке средств криптографической защиты.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и изучается на 3-м курсе в 6-м семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при освоении дисциплин «Математический анализ», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы информационной безопасности», «Программирование на языке высокого уровня», «Методы и средства криптографической защиты информации».

Знания и умения, полученные в результате изучения дисциплины, используются в дисциплине «Программно-аппаратные средства защиты информации», а также при подготовке вы-пускной квалификационной работы.

#### 3. Краткое содержание дисциплины

Объем дисциплины – 4 ЗЕ (144 уч. часа). Дисциплина включает два модуля:

**Модуль 1.** «Правовые и организационные основы криптографической защиты информации».

**Модуль 2.** «Средства криптографической защиты информации».

#### Разработчик:

Доцент кафедры «Информационная безопасность»

Кандидат физико-математических наук, доцент Бутакова Н.Г.