

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.10 «Криптографические методы защиты информации»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по программе: «Системы информационной безопасности»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний в области криптографии,
- б) обучение технологии использования криптографических методов для решения профессиональных задач,
- в) обучение способам применения криптографических методов защиты информации,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в криптографических методах защиты информации.

### **2. Содержание дисциплины**

Математические основы криптографии.

Классификация шифров по различным признакам

Шифры перестановки

Шифры замены

Шифры гаммирования

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

- 1) Знать:  
основания криптографической защиты информации в организации;  
основные понятия и требования криптографической защиты информации
- 2) Уметь:  
выявлять специфику криптографических угроз информационной безопасности по ряду категорий информации;  
выделять основания и объекты защиты информации, определять основания и процедуру осуществления криптографической защиты информации;
- 3) Владеть:  
навыками определения криптографической стойкости шифрсистем;  
навыками обоснования выбора криптографических средств для защиты информации

Зав.кафедрой ИСТ \_\_\_\_\_



О.В. Матухина