

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в информационную безопасность»

*(наименование дисциплины)*

10.03.01 Информационная безопасность

*(код и наименование специальности или направления подготовки)*

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

*(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)*

высшее образование – бакалавриат

*(уровень образования)*

бакалавр

*(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)*

очная

*(форма обучения)*

2021

*(год набора)*

## 1. Цель освоения дисциплины

Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков защиты информации представленной в электронном виде, прежде всего средствами криптографии, типичными криптосистемами и другими методами, лежащими в ее основе.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений и реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3 - Способен внедрять системы защиты информации автоматизированных систем.

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа).

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Основы информационной безопасности

Тема 1. Предмет, методы стандарты и основные задачи информационной безопасности.

Тема 2. Международные и Российские стандарты в области информационной безопасности.

Тема 3. Моделирование и проектирование систем защиты информации.

Раздел 2. Обеспечение безопасности

Тема 4. Основы криптографии.

Тема 5. Базовые криптографические алгоритмы и протоколы.

Тема 6. Встроенные средства обеспечения безопасности распространенных операционных систем и серверов различных сетевых протоколов

Раздел 3. Системы защиты безопасности

Тема 7. Специализированные аппаратно-программные системы защиты безопасности.

Тема 8. Системы безопасности «Криптоцентр», «Криптон», «Верба», «Крипто-Про» и др.

## **7. Автор(ы) рабочей программы**

Рытов М.Ю., к.т.н., доцент., Лексиков Е.В.