

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)

2022

(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.