

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «ФТД.01 Информационная безопасность»

**Объем трудоемкости:** 72 ч., 2 з.е.

**Цель дисциплины:** формирование системных представлений об информационной безопасности, знание федеральных законов по обеспечения информационной безопасности, обработки персональных данных, владение основными алгоритмами математики криптографии.

**Задачи дисциплины:** научить студентов использовать в своей практической деятельности различные алгоритмы шифрования; ознакомить с компьютерными технологиями в области персональной и сетевой безопасности; привить студента умения и навыки самостоятельного изучения специальной литературы по информационной безопасности.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к Блоку ФТД. Факультативы.

Для изучения данной дисциплины необходимо знание по предмету «Инновационные технологии в издательском деле» и закладывание основ для дальнейшего образования посредством курсов «Логистика».

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-6.6

| Код и наименование индикатора*                                                                                                                              | Результаты обучения по дисциплине                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6.6 Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации;</b> |                                                                                |
| ИПК-06.6.1 Анализирует и оценивает современные цифровые технологии                                                                                          | Знает критерии современных цифровых технологий.                                |
|                                                                                                                                                             | Умеет анализировать и оценивать современные цифровые технологии.               |
|                                                                                                                                                             | Владеть навыками работы с современными цифровыми технологиями                  |
| ИПК-06.6.2 Применяет современные цифровые технологии в информационной безопасности                                                                          | Знает нормы и стандарты информационной безопасности.                           |
|                                                                                                                                                             | Уметь применять современные цифровые технологии в информационной безопасности. |
|                                                                                                                                                             | Владеть навыками работы шифрования данных.                                     |

\*Вид индекса индикатора соответствует учебному плану.

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре (заочная форма обучения)

| №  | Наименование тем                               | Количество часов |                   |    |    |                            |
|----|------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------------|
|    |                                                | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа<br>СР |
|    |                                                |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                            |
| 1  | 2                                              | 3                | 4                 | 5  | 6  | 7                          |
| 1. | Введение в дисциплину                          | 2                |                   | -  | -  | 2                          |
| 2. | Математика криптографии                        | 10               | 1                 | 1  | -  | 8                          |
| 3. | Алгоритмы шифрования                           | 16               | 1                 | 1  | -  | 14                         |
| 4. | Безопасность информационных систем предприятия | 11               | -                 | 1  | -  | 10                         |

|    |                                                  |           |   |   |   |    |
|----|--------------------------------------------------|-----------|---|---|---|----|
| 5. | Алгоритмы реализации электронно-цифровой подписи | 13        | 1 | - | - | 12 |
| 6. | Безопасность корпоративной сети                  | 11        | - | 1 | - | 10 |
| 7. | Безопасность в клиентско-серверных приложениях   | 11        | 1 | - | - | 10 |
|    | <b>Итого по разделам:</b>                        | 72        | 4 | 4 | - | 64 |
|    | Промежуточная аттестация (ИКР)                   | 0,2       |   |   |   |    |
|    | Контроль самостоятельной работы (КСР)            | 3,8       |   |   |   |    |
|    | Подготовка к экзамену                            | -         |   |   |   |    |
|    | <b>ИТОГО по дисциплине</b>                       | <b>72</b> |   |   |   |    |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента.

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор Грищенко В.И., ст. преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта