

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | Системы интеллектуальной защиты информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-3 Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности<br>ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности |
| Задачи дисциплины                           | Изучение различных методов организации интеллектуальных систем защиты информации, классификации информации, современных подходов к построению защищенных систем                                                                                                                                                                                    |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <b>Классификация и кластеризация:</b> Классификация и кластеризация. Нейронные сети. Машинное зрение, Лабораторная работа 1. kNN ,<br><b>Распознавание образов:</b> Обучение нейронных сетей. Реализация на различных языках и платформах, Лабораторная работа 2. k-means,<br><b>Расчетно-графическая работа:</b> Распознавание                    |
| Форма промежуточной аттестации              | «Зачет с оценкой»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 2                          | 14                        |             | 14          | 114    | 2      | -                           |