

## Аннотация дисциплины

|                                    |  |                           |             |             |        |                              |                     |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|------------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | "Разработка моделей информационной безопасности "  |                           |             |             |        |                              |                     |
| Формируемые компетенции            | ПК-2-3 Способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем<br>ПК-4-2 способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы  |                           |             |             |        |                              |                     |
| Задачи дисциплины                  | Дать студентам систематизированные сведения о теоретических моделях защиты информации, практическое их применение в современных операционных системах. Изучение теоретических проблем формирования, функционирования и развития систем защиты информации.  |                           |             |             |        |                              |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | 1. Основы теории компьютерной безопасности. Основные понятия<br>2. Основы формальной теории защиты информации.<br>3. Формальные модели. Мандатная модель Белла-ЛаПадулы. Мандатная модель Мак-Лина.<br>4. Построение защищенных автоматизированных систем. |                           |             |             |        |                              |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | Зач-с-оц   |                           |             |             |        |                              |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 3 зач. ед., 108 акад. час.   |                           |             |             |        |                              |                     |
|                                    | Семестр  | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промеж уточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |  | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                              |                     |
| 9                                  | 16   |                           | 32          | 60          |        | 108                          |                     |