

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем»
направления подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность»
Профиль №4 «Безопасность автоматизированных систем»
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7-м семестре, составляет 3 зачетные единицы (108 часов). По дисциплине предусмотрен зачет.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучаемых знаний в области классификации угроз информационной безопасности, моделирования возможных угроз и действий нарушителя информационной безопасности автоматизированных систем, идентификации влияния угроз и уязвимостей на информационные ресурсы автоматизированных систем, оценки рисков информационной безопасности автоматизированных систем

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков, позволяющих проводить самостоятельное моделирование угроз информационной безопасности автоматизированных систем и оценку их влияния на информационные риски автоматизированных систем, как изучаемых в настоящей дисциплине, так и находящихся за ее рамками.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- Способность планирования и организовывать комплекс мероприятий по защите информации, связанных с обеспечением надежности функционирования и отказоустойчивости аппаратных и программных средств обработки информации (ПСК-4.3);

Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Стандарты и нормативные документы, регламентирующие понятия и классификацию угроз и уязвимостей ИБ

Раздел 2. Механизмы нарушения ИБ

Раздел 3. Моделирование угроз нарушения ИБ

Раздел 4. Способы защиты от угроз ИБ

Разработчик(и) программы:
к.т.н., доцент кафедры ИБ

Большаков А.С.

Заведующий кафедрой ИБ,
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.

