

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А, доцент, канд.техн.наук

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Безопасность систем баз данных

Цель освоения дисциплины: заключается в формировании у студентов знаний и умений по разработке защищенных автоматизированных систем, по использованию методов и средств защиты автоматизированных систем

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен составлять комплекс правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе	ПК-1.1 Разрабатывает предложения по совершенствованию системы управления защиты информации автоматизированных систем	<i>Знать:</i> Принципы построения защищенных систем баз данных <i>Уметь:</i> Разрабатывать системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем <i>Владеть:</i> Навыками применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования
	ПК-1.2 Применяет технические средства контроля эффективности мер защиты информации	<i>Знать:</i> Основные программные средства, СУБД, инструментальные средства, языки и системы программирования для разработки информационных систем <i>Уметь:</i> Создавать дополнительные средства защиты <i>Владеть:</i> Навыками работы со средствами обеспечения конфиденциальности в БД
ПК-3 Способен анализировать и противодействовать угрозам информации операционных систем, систем управления базами данных, вычислительных сетей	ПК-3.1 Выявляет потенциальные угрозы	<i>Знать:</i> Угрозы безопасности баз данных <i>Уметь:</i> Отображать предметную область на конкретную модель данных <i>Владеть:</i> Навыками работы с системами управления базами данных на различных платформах

	<p style="text-align: center;">ПК-3.2 Разрабатывает меры противодействия потенциальным угрозам</p>	<p><i>Знать:</i> Средства поддержания целостности в базах данных <i>Уметь:</i> Проводить анализ и оценивание механизмов защиты <i>Владеть:</i> Навыками работы с инструментами администратора по защите в базе данных</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Основы информационной безопасности автоматизированных систем
- Тема 2. Характеристика автоматизированных систем и информационных процессов
- Тема 3. Угрозы безопасности автоматизированных систем
- Тема 4. Основы принципы защиты информационных процессов в автоматизированных системах
- Тема 5. Организация и средства защиты информационных процессов в автоматизированных системах
- Тема 6. Обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности в автоматизированных системах и базах данных
- Тема 7. Защита информации базы данных средствами
- Тема 8. Стандарты по защите баз данных

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ