

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.С. Болотова

Наименование дисциплины: Б1.Б.1.24 Безопасность систем баз данных

Цель освоения дисциплины:

- раскрыть основы правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционные гарантии прав граждан на получение информации и механизм их реализации, понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ, систему защиты государственной тайны, основы правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способы защиты этой собственности, понятие и виды компьютерных преступлений, а также приобретение студентами знаний по организационному обеспечению защиты информации и формирование основных практических навыков работы в данной области.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	Этап 1 - назначение и основные компоненты систем баз данных;	Этап 1 - разрабатывать структуру реляционной базы данных;	Этап 1: - владеть СУБД Access
ОПК-3 способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	Этап 2 - основные модели данных, используемые в промышленных СУБД; принципы организации (архитектуру) современных СУБД;	Этап 2: - создавать приложения пользователя интерактивными средствами в СУБД;	Этап 2: - владеть СУБД Access.
ПК-3 Способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	Этап 1 Принципы построения и функционирования, архитектуру, примеры реализаций современных систем управления базами данных	Этап 1 Уметь реализовывать политику безопасности баз данных	Этап 1 Навыки выявления организационных, программно-аппаратных и технических угроз безопасности база данных
ПК-3 Способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	Этап 2 Средства обеспечения безопасности данных	Этап 2 Применять средства обеспечения безопасности данных	Этап 2 Навыки проведения анализа защищенности автоматизированных систем

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Автоматизированные системы

Тема 1 Основы информационной безопасности автоматизированных систем.

Характеристика автоматизированных систем и информационных процессов.

Тема 2 Угрозы безопасности автоматизированных систем

Тема 3 Основы принципы защиты информационных процессов в автоматизированных системах

Раздел 2 Базы данных и СУБД

Тема 4 Организация и средства защиты информационных процессов в автоматизированных системах

Тема 5 Обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности в автоматизированных системах и базах данных

Тема 6 Защита информации базы данных средствами СУБД

Тема 7 Стандарты по защите баз данных

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ