Аннотация

учебной дисциплины ФТД.В. 03 Проектирование информационных систем направления подготовки бакалавров 10.03.01. Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01. Информационная безопасность по профилю подготовки «Организация и технология защиты информации»

Цель изучения курса: изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологических основ проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС.

Задачами курса являются:

- изучение стандартов и регламентов процесса проектирования информационных систем;
- овладение методами управления ИТ-проектами и технологией выполнения проектных работ;
- разработка технико-экономического обоснования ИТ-проекта;
- оформление проектной документации.

Основные блоки и темы дисциплины:

Введение. Основные понятия курса. Методологические аспекты проектирования ЭИС. Организация канонического проектирования ЭИС. Содержание работ на стадии исследования предметной области и обоснования проектных решений по созданию ЭИС. Проектирование функциональной части ЭИС. Проектирование информационного обеспечения ЭИС. Проектирование технологических процессов обработки данных в настольных и малых ЭИС. Проектирование технологических процессов обработки данных корпоративных ЭИС. Методы и средства совершенствования технологии оригинального проектирования ЭИС. Методы и средства прототипного проектирования ЭИС. Типовое проектирование ЭИС. Технологии автоматизированного проектирования ЭИС.

Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» входит в перечень обязательных дисциплин базовой части ОП.

Знания, полученные по дисциплине «Проектирование информационных систем» непосредственно используются при изучении дисциплин «Корпоративные информационные системы», «Экономические информационные системы».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Знать: основные показатели качества программного обеспечения, способы их определения, общепринятые и специальные нормы и правила существующие в профессиональной сфере. (ПК-12);

Уметь: определять перечень необходимых работ по тестированию компонентов программного обеспечения ИС. (ПК-12):

Владеть: навыками практического выполнения работ по тестированию компонентов программного обеспечения ИС. (ПК-12).

Дисциплина «Проектирование информационных систем» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, контрольной работы, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик: _____ А.З. Сапиев

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ С.Г. Чефранов