

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ»

Дисциплина «Информационные технологии. Дополнительные главы» посвящена изучению комплексных подходов к анализу и проектированию информационных процессов и систем. Особое внимание уделяется вопросам, связанным с обеспечением информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- структуру, состав и свойства информационных процессов и систем;
- методы анализа информационных систем;
- классификацию информационных систем;
- конфигурации информационных систем;
- общую характеристику процесса проектирования информационных систем (в контексте информационной безопасности);

уметь:

- проводить предпроектное обследование объекта проектирования;
- системный анализ предметной области, существующих взаимосвязей;
- проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем;
- разрабатывать информационно-логические, функциональные и объектно-ориентированные модели информационных систем, модели данных информационной системы;
- проводить сборку информационной системы из готовых компонентов (в контексте информационной безопасности);
- владеть:

- методами и средствами представления данных и знаний о предметной области;
- методами и средствами анализа информационных систем.