

Код, специальность 7-06-0612-03 Системы управления информацией
 Модуль Управление IT-предприятием
 Дисциплина Проектирование информационных систем

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	3	34	74		зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» позволяет магистрантам изучить теоретико-методические аспекты проектирования информационных систем. В курсе рассматриваются такие темы, как: введение в проектирование информационных систем, требования к программному обеспечению, сбор, анализ, документирование и верификация требований, проектирование пользовательских интерфейсов, моделирование требований и нотации, анализ и моделирование бизнес-процессов, управление требованиями, процессы проектирования информационных систем на проекте, практические аспекты работы бизнес-аналитика на проекте. Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем» направлена на формирование аналитического творческого мышления, развитие умений и навыков проектирования информационных систем с учетом нестабильности внутренних и внешних условий, а также выработку особых подходов к принятию решений.

Пререквизиты

Модели и методы поддержки принятия решений

Компетенции

СК-9. Владеть навыками анализа и описания бизнес-процессов предприятия.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

В результате освоения учебной дисциплины «Проектирование информационных систем» магистрант должен

знать:

- основные принципы, цели и задачи проектирования информационных систем;
- архитектуру современных информационно-аналитических систем;
- теоретические основы интеллектуального анализа в бизнесе;
- функциональные возможности и особенности современных информационных систем проектирования информационных систем;

уметь:

- собирать, анализировать и верифицировать требования к программному обеспечению, создавать основные виды документов;
- выстраивать и контролировать процессы проектирования информационных систем на проекте по разработке программного обеспечения;

иметь навык:

- управления основными приемами и методами разработки концепций решений на различных уровнях детализации, включая разработку требований к ним;
- использования технологий построения алгоритмов и моделей проектирования информационных систем;
- управления методами и инструментами проектирования информационных систем.

В процессе изучения данной дисциплины решаются общеобразовательные, практические и воспитательные задачи, у магистрантов развивается управленческое мышление, формируется методологический и методический аппарат теории и практики в области обоснования, подготовки, планирования и контроллинга инновационных проектов различных типов и масштаба.