

Аннотация рабочей программы

Дисциплина входит в Блок 1 "Дисциплины (модули)" и относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина реализуется на факультете экономики, менеджмента и права Частного образовательного учреждения высшего образования «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», на кафедре «Общегуманитарных и естественно - научных дисциплин».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студента следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: назначение и виды ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; методы информационного обслуживания; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; модели данных.

уметь: проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта.

владеть: работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний; управления проектами ИС и защиты информации.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием следующих разделов: Экономическая информация и ее особенности. Экономическая информационная система. Единицы экономической информации. Модели описания изучаемой предметной области при проектировании ЭИС. Техничко-экономическое обоснование выбора системы управления базами данных (СУБД) в ЭИС. Модели баз данных. Организация распределенных экономических информационных систем (РЭИС). Концепции управления производством и их отражение в структуре и функциях ЭИС. Экспертные системы в экономике. Структурный подход к проектированию ЭИС. Объектно-ориентированный подход к проектированию ЭИС. Экономика и организация информационных систем менеджмента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме сдачи зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 2 часа, лабораторные 6 часов, 60 часов самостоятельной работы студента.

