

Проектирование корпоративных экономических информационных систем

Данная учебная дисциплина называется «Проектирование корпоративных экономических информационных систем», включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 09.03.03 Прикладная информатика (профиль: прикладная информатика в экономике) по заочной форме обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
- способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем;
- модели, методы, стандарты и инструменты интеграции при построении и сопровождении корпоративных информационных систем
- структуру информационных систем и сервисов, принципы их организации и взаимодействия;
- методы и средства проведения описания прикладных процессов информационного обеспечения решения прикладных задач;
- состав технической документации подготавливаемой на всех стадиях проектирования информационных систем;
- процесс разработки и согласования проектной документации;
- правила инсталляции и настройки параметров программного обеспечения ИС; способы и средства инсталляции и настройки параметров программного обеспечения;
- систему тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям; методы и средства тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам; стандарты в области тестирования ИС; информационные технологии тестирования компонентов ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании информационных систем;

- проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем,
- проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;
- проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; применять современные технологические методики организации описания информационного обеспечения решения прикладных задач;
- формулировать постановку задачи в рамках техзадания к разрабатываемой системе; составлять проектную техническую документацию;
- разрабатывать формы входной и выходной информации, используемой в информационной системе; формировать контрольный пример для отладки разрабатываемой системы;
- устанавливать, настраивать и обслуживать программное обеспечение ИС;
- применять стандарты в области тестирования ИС; применять методики и средства тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- моделирования и владения средствами разработки архитектуры информационных систем;
- владения технологиями построения и сопровождения информационных систем;
- инструментальными и программными средствами описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;
- инструментальными средствами подготовки технической документации;
- навыками использования основных инструментов проверки программы на адекватность предметной области;
- навыками работы в системных сервисных программах;
- навыками инсталляции и настройки параметров программного обеспечения ИС;
- методами и средствами тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам; информационными технологиями тестирования компонентов информационных систем;
- навыками использования основных инструментов при тестировании компонентов информационных систем по заданным сценариям.