

Теория систем и системный анализ

Данная учебная дисциплина называется «Теория систем и системный анализ», 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 анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК – 2);

- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК – 3).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основы теории систем и системного анализа;
- классификацию информационных систем;
- структуры, конфигурации информационных систем;
- общую характеристику процесса проектирования информационных систем;
- основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем;
- модели, методы, стандарты и инструменты интеграции при построении и сопровождении корпоративных информационных систем.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- применять методы теории систем и системного анализа для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;
- 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.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий;
- навыками моделирования и владения средствами разработки архитектуры информационных систем;
- технологиями построения и сопровождения информационных систем.