Информация о дисциплине
«Методы и средства проектирования
информационных систем и технологий»

Целью преподавания дисциплины является изучение основ структурного и объектно-ориентированного подхода к анализу информационных систем; методов проектирования информационных систем и технологий; применения CASE-средств и технологий при проектировании информационных систем. Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» должна обеспечивать формирование фундамента подготовки будущих специалистов в области проектирования информационных систем, а также, создавать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи изучаемой специальности, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания.

В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирование, системный анализ предметной области, из взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

Дисциплина является первой дисциплиной, в которой студенты изучают основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем. Изучая эту дисциплину, студенты впервые знакомятся с методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем.

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» является одной из основных дисциплин базовой части профессионального цикла учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Для успешного изучения

дисциплины студенты должны уметь проводить предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирование, системный анализ предметной области, из взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования; знать основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем; владеть методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем.