

Аннотация

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности «Информационные системы и технологии в бизнесе». Дисциплина реализуется кафедрой «№42».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-2 «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»

ОПК-2 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности»

ОПК-8 «Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем»

ПК-5 «Способен разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами языков манипулирования данными и возможностями языков определения, манипулирования, управления данными в системах управления базами данных класса SQL-сервер; разработкой серверной части клиент-серверных информационных систем; подходами и средствами для повышения производительности запросов и обеспечения корректности данных в условиях многопользовательского доступа к ним; использованием и инсталляцией инструментальных средств для разработки баз данных, программного обеспечения и интерфейсов информационных систем; применением типовых решений для реализации слоя доступа к данным в информационных системах с использованием шаблонов проектирования и библиотек для объектно-реляционного преобразования; разработкой технической документации и созданием информационных ресурсов на основе пользовательских требований.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».