

Аннотация

Дисциплина "Базы данных" входит в образовательную программу высшего образования по направлению подготовки/специальности 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" направленности "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем". Дисциплина реализуется Кафедрой прикладной математики, информатики и информационных таможенных технологий (Кафедрой 2).

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"

ПК-3 "Способность проектировать базы данных с использованием современных систем управления базами данных"

ПК-9 "Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач"

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей возникновения баз данных, реляционных баз данных и систем управления базами данных; методики инфологического моделирования и нормализации реляционной модели; технологии обработки транзакций; реляционной алгеброй и языком SQL.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Язык обучения по дисциплине "русский".