Пусть необходимо построить базу данных, располагая которой пользователь может получить справочную информацию об учебном процессе текущего семестра: списки студентов групп; перечень изучае­мых предметов, преподавательский состав кафедр, обеспечивающих учебный про­цесс; сведения о лекционных и практических занятиях в каждой из групп; ре­зультаты сдачи экзаменов (зачетов) по каждому из проведенных занятии.

Пользователю на основе данных из базы необходимо: формировать выходной документ «Экзаменационная ведомость группы»; расчетным путем получать средний балл, производить анализ результатов сдачи экзаменов в группе, выпол­няя расчет средней оценки в группе по результатам экзамена, количества студен­тов, не сдавших экзамен; определять общее количество часов занятии, проводи­мых кафедрой в текущем семестре, и среднюю нагрузку преподавателя.

Для обеспечения пользователя указанной информацией в базе данных должны храниться справочные данные о студенческих группах, составе групп, о кафедрах и их преподавательском составе, о предметах, изучаемых студентами, а также учет­ные данные о занятиях, проводимых в группах, и успеваемости студентов за теку­щий семестр. В результате анализа предметной области выявляются документы- источники для загрузки БД.