

## **Формирование требований к информационной системе «Кафедра-сотрудники»**

Околов А.Р., Саболевская Е.К., Каштанова М.С.  
Белорусский национальный технический университет

Основной целью данной работы является разработка автоматизированной информационной системы кафедры РТС БНТУ. Для лучшего понимания и облегчения задачи проектирования, уже на начальной стадии предпроектного обследования, предлагается разделить основную систему на две взаимосвязанные подсистемы: «Кафедра – студенты» и «Кафедра – сотрудники». Учитывая то, что первую подсистему целесообразно разрабатывать одновременно с системой «Факультет– студенты», первоочередной проблемой, требующей решения, была выбрана подсистема «Кафедра – сотрудники».

Разработка любой автоматизированной системы начинается с обследования объекта автоматизации и, главное, выяснения, часто противоречивых, требований Заказчика к результату проектирования. Однозначная расшифровка этих требований и четкое определение массивов входной и выходной информации проектируемой системы составляет порой не менее 50% от объема работ проектирования информационной системы и заканчивается корректной постановкой задачи в виде технического задания. Подготовка технического задания – это обязательный этап работы.

Этапы формирования требований и разработки технического задания:

1. Сбор информации о входных и выходных потоках данных.

Входные данные – данные о сотрудниках (личные данные, профессиональные данные, данные о научной деятельности).

Выходные данные – выборки данных виде отчетов и документов.

2. Анализ и обработка полученной информации, выбор форм представления данных.

3. Разработка концептуальной модели данных. Определение основных объектов и связей между ними.

Результатом данной работы является техническое задание на создание базы данных с возможностями:

- хранения информации о сотрудниках;
- ввода новых данных;
- изменения существующих данных;
- получения отчетов по выборкам данных;
- выгрузки данных в другие форматы представления.