44. Особенности современных программных средств и баз данных как объектов разработки.

Разработка программных средств имеет ряд специфических особенностей:

• неформальный характер требований (постановки задачи), но формализованный основной объект разработки.

• Разработка ПС носит творческий характер (на каждом шаге приходится делать какой-либо выбор, принимать какое-либо решение), а не сводится к выполнению какой-либо последовательности регламентированных действий. Тем самым эта разработка ближе к процессу проектирования каких-либо сложных устройств, но никак не к их массовому производству. Этот творческий характер разработки сохраняется до самого ее конца.

• Следует отметить также особенность продукта разработки. Он представляет собой некоторую совокупность текстов (т.е. статических объектов), смысл же этих текстов выражается процессами обработки данных и действиями пользователей, запускающих эти процессы (т.е. является динамическим). Это предопределяет выбор разработчиком ряда специфичных приемов, методов и средств.

• При своей эксплуатации не расходуется и не расходует используемых ресурсов.