1. Делаем 2 идентичные резервные копии (бэкапы, Backup) БД dev (с помощью MySQL Export) и 2 идентичные копии программы NKISLab01 (обычное копирование файлов проекта).

Копии № 2 – неприкосновенные: для восстановления исходной БД и программы, если каким-то образом случайно их повредим во время внесения изменений.

Копии № 1 – рабочие: на них будем проводить и отлаживать доработку.

1. Копию № 1 БД модифицируем и из нее восстанавливаем БД с другим именем dev1 и под другим пользователем dev1 и с другим паролем. В программе NKISLab01 в копии № 1 модифицируем строку соединения с БД так, чтобы она соединялась с БД dev1.
2. Модифицируем БД и программу NKISLab01 в копии № 1 в соответствие с требованиями задачи. В процессе работы ведем реестр изменений. Все изменения в БД оформляем в файле в коде SQL. В процессе модификации проводим тщательное тестирование той части проекта NKISLab01, которую затрагивают изменения.
3. Проводим тестирование изменений с привлечением пользователей программы. Тестирование должно пройти без ошибок (хотя могут быть замечания и предложения для дальнейших модификаций). В случае ошибок возвращаемся к пункту 3.
4. Вносим изменения в рабочую БД: на рабочей БД выполняем SQL-файл (SQL скрипт) с накопленными изменениями БД и заменяем рабочее приложение на модифицированное.