**1.4 Обоснование необходимости разработки приложения**

В настоящее время учебный отдел формирует отчёты с помощью программного пакета MS excel. Информация о профессорско-преподавательском составе в процессе работы заполняется в таблицы, а итоговое количество автоматически подсчитывается с помощью формул в определённых ячейках таблицы. Файл отчёта состоит из трех листов: преподаватели, деканы, кафедры. Распределение ППС по званиям, ученым степеням и условию привлечения к трудовой деятельности производится вручную. На данный момент существует несколько проблем в составлении отчётов по ППС в учебном отделе ПГУТИ: отсутствие оперативности в обновлении данных, дублирование данных, и как правило постоянная необходимость перепроверки всей базы ППС. Данная система формирования отчётов ППС хоть и справляется с возложенными на нее обязанностями, однако отнимает слишком много рабочего времени у сотрудников учебного отдела.

Очевидным является тот факт, что для дальнейшей более эффективной работы учебному отделу требуется построение более эффективной системы автоматизации отчетов, позволяющей сократить затрачиваемое время.

Исходя из вышеизложенного, требуется разработка схемы базы данных, где будет структурированно храниться информация обо всех сотрудниках ППС, работающих в вузе. Данная информация будет представлена в виде таблицы с такими полями, как: паспортные данные, личные данные (пол, возраст, дата рождения, телефон), условия привлечения к трудовой деятельности, ставка, ученая степень, стаж работы.

Данное решение (создание единой базы данных для всех работников учебного отдела) должно позволить осуществить параллельную работу многих пользователей структурного подразделения с базой данных, внесение в нее изменений, получение оперативных промежуточных и ежегодных отчетов.