

**Тема выпускной квалификационной работы:** «Создание системы автоматизированного проектирования для предприятия ЕМВ, г. Ессентуки»

**Автор ВКР:** Безверхний Владислав Сергеевич

**Научный руководитель ВКР:** канд. пед. наук, доц. кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Е. А. Писаренко

**Сведения об организации-заказчике:** ООО «Ессентукские Минеральные Воды», г. Ессентуки

**Актуальность работы** по созданию системы автоматизированного проектирования обусловлена тем, что на предприятии существует проблема создания системы автоматизированного проектирования, с помощью которой можно быстро находить варианты оптимального размещения нового и старого оборудования на существующих производственных площадях.

**Цель работы:** разработка системы автоматизированного проектирования для компании «Ессентукские Минеральные Воды»

**Задачи:**

- изучить деятельность компании «Ессентукские Минеральные Воды» и рассмотреть бизнес-процессы на этом предприятии;
- изучить информационно-техническое и программно-аппаратное обеспечение компании «Ессентукские Минеральные Воды»
- изучить информационную систему компании «Ессентукские Минеральные Воды»;
- разработать концепт системы САПР;
- выбрать язык программирования и методику проектирования САПР;
- разработать и протестировать систему автоматизированного проектирования.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Теоретическая значимость исследования определяется разработкой подходов к процессу создания системы автоматизированного проектирования, рассмотрением и

анализом различных программных продуктов, предназначенных для автоматизации проектирования.

Практическая значимость работы состоит в создании системы автоматизированного проектирования, которая при условии расширения библиотеки графических объектов может использоваться в смежных областях деятельности.

**Результаты исследования:** разработана система автоматизированного проектирования для предприятия ЕМВ.

**Рекомендации:**

1. Установить разработанную САПР на соответствующий компьютер предприятия ЕМВ.

2. Использовать разработанную систему для создания планов оптимального размещения оборудования на рабочих площадях предприятия ЕМВ, тем самым внедрить результаты выпускной квалификационной работы.