**ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ТЕМЫ ВКР**

Актуальность темы ВКР связана с крайне малым развитием объекта исследования в настоящем и с большими перспективами после создания и развития в будущем. Актуальность прослеживается в подобных примерах:

1. Уникальность разрабатываемого приложения в виду отсутствия аналогов в свободном доступе.
2. Возможность обучения персонала предприятий (машиностроение, техническое обслуживание) и учащихся учебных заведений (техникумы, колледжи, университеты).
3. Сокращение затрат и упрощение обучения персонала.
4. Долгосрочность хранения и многократное повторное использование приложения.

**СТРУКТУРА ДИПЛОМА**

1. Титульный лист.
2. Задание на ВКР.
3. Аннотация.
4. Содержание.
5. Введение.
6. Основная часть.
   1. Анализ предметной области.
   2. Постановка задачи.
   3. Постановка принципа решения задачи.
   4. Реализация решения задачи.
7. Заключение.
8. Список источников.
9. Приложения.

**ОБОСНОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ВКР**

Практическая ценность ВКР заключается в создании приложения, которое предоставит наглядное представление о работе сложного инженерного устройства, вместе с тем облегчит обучение пользователей: сотрудников предприятий и учащихся учебных заведений. Также переход на такое обучение позволит увеличить эффективность обучения и сократить расходы на его проведение.

**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНОЙ ОБЛАСТИ ТЕМЫ ВКР**

В настоящий момент аналогичные приложения отсутствуют в свободном доступе, и область не изучена на уровне решения инженерных задач. В то же время прослеживается ценность такого приложения для индустрии машиностроения и образования. Дальнейшее расширение возможностей и вариантов приложения и включение в него новых сборок и инженерных устройств окажет влияние на большее количество областей.