**Доброе утро, уважаемые члены аттестационной комиссии! Меня зовут Алишер, и темой моей диссертационной работы является Исследование информационных технологий на систему управления охраной труда промышленного предприятия**

**Актуальность работы.** На сегодняшний день работа инженера по технике безопасности на предприятиях до сих пор организована в традиционном стиле, что приводит к необходимости перевода документации в цифровой формат, что предписано Законом о цифровизации, принятым в Казахстане в 2022 году

**Цель исследования** - разработка и оценка эффективности программы «Автоматизированное рабочее место инженера по технике безопасности предприятия»

**Задачи исследования** включают в себя

1. Анализ обязанностей инженера по технике безопасности
2. Исследование цифровых программ автоматизации
3. Разработка программы

4. Апробация данной программы на базе действующего промышленного предприятия.

**Объектом исследования** является система управления охраной труда

А **предметом исследования -** система организации мероприятий, организуемые инженером по технике безопасности

**Научная новизна** работы заключается в разработке методики и программы для автоматизации процессов контроля и учета прохождения инструктажей персоналом

**Практическая значимость** работы заключается в возможности использования результатов для повышения уровня безопасности и эффективности работы на предприятиях малого и среднего бизнеса

**Какие проблемы решает данное приложение?**

1 Повышение доступности информации (т.е все требуемые знания всегда находятся в одном месте)

2 Улучшение обучаемости персонала

3 Централизация и упрощение управления данными (быстрое нахождение и анализирование имеющейся информации)

4 Повышение прозрачности и отчетности

Во время планирования **Архитектуры ПО** было решено создать веб-приложение с «Клиент-серверной» архитекторой. Так как оно имеет ряд преимуществ, которые делают его более предпочтительным выбором в конкуренции со сторонними ПО. Приемуещствами являются: доступность, масштабируемость, кроссплатформенность, удобство обновлений и опыт самих пользователей

В основе приложения лежит возможность хранения, ознакомления и редактирования статей по технике безопасности, обеспечивая удобный доступ к информации для сотрудников. Администратор системы (т.е инженер по ТБ) имеет возможность управлять базой данных статей и пользователей, т.е. создавать статьи, тесты к ним, добавлять новых пользователей и следить за их прогрессом в прохождении материалов

1 Управление каталогом статей. Блок в котором лежат карточки статей, в них есть названия, краткое описание и др пользовательские элементы. И блок с «+» который позволяет создавать новые статьи.

2 После создания статьи, мы имеем возможность добавлять тесты к ним. На картинке мы можем видеть модальное окно для их создания.

3 Ведение базы данных пользователей. Блок в котором лежит список сотрудников, их должности и элементы управления которые дают возможность создавать и удалять пользователей. Модальное окно с созданием пользователей

4 Возможность проверки того какие тесты и как они были пройдены работниками. Где на текущий набрать более 50% от верных ответов является пройденность статьи.

Основными возможностями пользователя являются ознакомление с информацией которые содержат статьи и прохождение тестов

1 Здесь мы видим пример страницы статьи с его содержимым.

2 В случае, если к статье был добавлен тест, у сотрудника появляется возможность его прохождения, и получение количества правильных ответов.

**В заключении** хочу отметить что практическое использование программы позволяет улучшить эффективность обучения сотрудников предприятия. Также важно подчеркнуть что разработанная программа может быть использована для автоматизации работы инженеров по технике безопасности на предприятиях малого и среднего бизнеса