

## Реферат

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИСПОЛНЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ: дипломная работа / К.А. Ивановский. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2024. – Дипломная работа: 118 страниц, 63 рисунка, 20 таблиц, 14 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: программная система, искусственный интеллект, мониторинг, серверное приложение, клиентское приложение, средства индивидуальной защиты.

Объектом разработки является программная система мониторинга исполнения техники безопасности на промышленном предприятии, предназначенная для автоматизации процесса контроля ношения сотрудниками средств индивидуальной защиты.

Целью работы является разработка программной системы с клиентским и серверным приложениями для реализации автоматизированного выявления нарушений техники безопасности с применением видеосистем предприятия.

В процессе работы была реализована программная система с модулем искусственного интеллекта в серверной части, способная вести автоматическое выявление нарушений техник безопасности с использованием видеонаблюдения предприятия в реальном времени, а также реализовать процесс рассмотрения выявленных нарушений в клиентской части.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» <https://www.antiplagius.ru>. Оригинальность текста пояснительной записки составляет 87.5%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.