

УДК 004.05

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВРЕМЕНИ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ш.С. ЙУЛДАШЕВ¹, М.Р. НУРУЛЛАЕВА²

¹доцент кафедры «Информационные
и коммуникационные технологии»

²докторант кафедры «Информационные
и коммуникационные технологии»

Бухарский инженерно технологический институт
г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация. В статье рассматривается планирование и контроль прохождения медицинских осмотров – необходимое условие обеспечения должной безопасности работников при выполнении трудовых обязанностей. Более того, работодатель несет административную ответственность за несвоевременную организацию медосмотра работников и уголовную в случае нанесения тяжелого вреда здоровью или смерти работника по причине отсутствия медосмотра.

Ключевые слова: организации, автоматический контроль, интеграция, реализация, медицинский осмотр.

AUTOMATIC CONTROL OF MEDICAL EXAMINATION TIME OF ENTERPRISE EMPLOYEES

SH.S. YULDASHEV¹, M.R. NURULLAEVA²

¹Associate Professor of the Department of Information and
Communication Technologies,

²Doctoral Student of the Department
«Information and Communication Technologies»

Bukhara Institute of Engineering and Technology
Bukhara, Republic of Uzbekistan

Annotation. The article discusses the planning and control of medical examinations - a necessary condition for ensuring the proper safety of employees when performing their work duties. Moreover, the employer bears

administrative liability for the untimely organization of medical examination of employees and criminal liability in the event of serious harm to health or death of an employee due to the lack of a medical examination.

Key words: organizations, automatic control, integration, implementation, medical examination

19 марта 2019 года Президент Республики Узбекистан объявил: «Эффективное использование компьютерных технологий и Интернета среди населения и молодежи» в рамках третьей из «5 важных инициатив по поднятию морального духа молодежи и осмысленной организации их свободного время» внимание было обращено на важность «организации». В последнее время информационные ресурсы активно используются как поле для противостояния государств друг другу и в геополитических целях. Такая ситуация особенно характерна для развитых стран с современными информационными технологиями, наличие которых обеспечивает их значительный прогресс в этой области.

Организация эффективной реализации обмена данными в информационно-коммуникационных системах имеет большое значение в современном развитом обществе. Бурное развитие информационных технологий привело к созданию различных информационных услуг в широком спектре социальной деятельности. Вопросы защиты информации естественно актуальны, особенно в банковских и других платежных системах, при обмене и анализе важной информации, связанной с интересами государства и общества, в системах, требующих быстрого и надежного обмена информацией.

Автоматическое управление – это регулирование и учет различных производственных процессов без участия человека с помощью автоматических отчетных, измерительных и регулировочных устройств. Автоматическое управление является одним из основных средств, обеспечивающих быстрое и точное воздействие машин и устройств на органы управления и регулирования в зависимости от изменения параметров (величин) технологического процесса. При автоматическом контроле измерительные приборы фиксируют значения контролируемых параметров на диаграммах или влияют на устройства регулирования технологического процесса, сортировки деталей и другие устройства. Это достигается с помощью дифференциального метода измерения, метода измерения смещения,

мостового метода измерения и метода нулевого измерения. Все эти методы позволяют пневматическую (воздушную) или электрическую автоматизировать измерительный процесс.

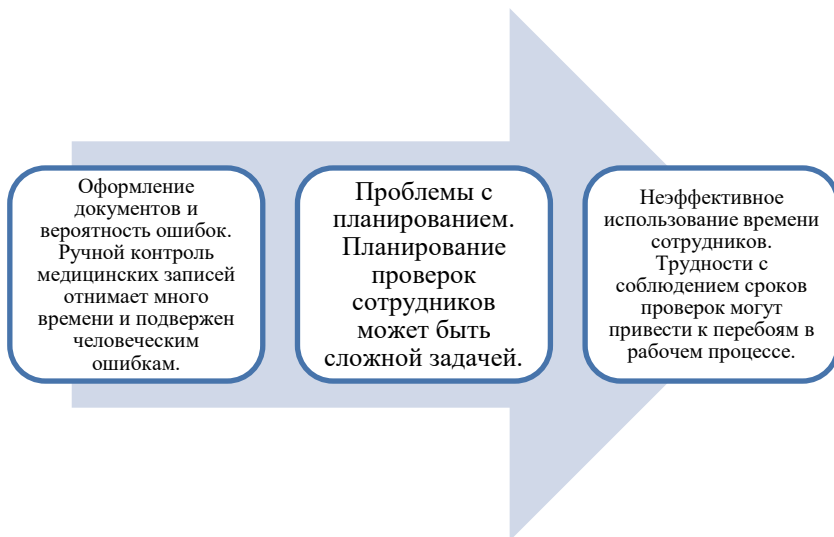
Автоматический контроль времени медицинского осмотра работников предприятия, регулярный контроль состояния здоровья работников предприятия при решении проблем является важным фактором обеспечения эффективности производственных процессов. Однако планирование и мониторинг традиционных медицинских обследований отнимает много времени и подвержено ошибкам.

Экономия времени и ресурсов за счет автоматизации процессов медицинского осмотра, систематического установления контроля за состоянием здоровья сотрудников – основное решение проблемы. В основе автоматических решений лежит создание программного комплекса, который автоматически формирует план медицинского осмотра сотрудников и напоминает им о сроках осмотра.

Кроме того, ключевым фактором также является интеграция оповещений через электронные календари, SMS или мобильные приложения. Преимущества и ожидаемые результаты повышают эффективность и точность медицинских обследований. Расширение доступа к регулярной информации о состоянии здоровья сотрудников облегчит работодателям выполнение требований законодательства. Автоматизированная система контроля не только обеспечивает здоровье сотрудников, но и повышает общую эффективность работы предприятия. Это инновационное и необходимое решение для современных предприятий.

Регулярный контроль за здоровьем работников предприятий важен для обеспечения их эффективной деятельности и безопасности производственных процессов. Автоматизация этого процесса является инновационным и эффективным решением для предприятий.

Проблема и актуальность данной деятельности заключаются в следующем:



Оформление документов и вероятность ошибок. Ручной контроль медицинских записей отнимает много времени и подвержен человеческим ошибкам.

Проблемы с планированием. Планирование проверок сотрудников может быть сложной задачей.

Неэффективное использование времени сотрудников. Трудности с соблюдением сроков проверок могут привести к перебоям в рабочем процессе.

Рисунок 1– Проблема и актуальность данной деятельности

Решение для системы автоматического управления

Автоматизированная система включает в себя такие функции, как планирование, отслеживание и выдача напоминаний о прохождении медицинских осмотров сотрудников:

- Программное обеспечение: будет разработана специальная система для создания и управления планом медицинского обследования.
- Электронные напоминания: сотрудники будут уведомлены по SMS или электронной почте о приближении времени проверки.
- База данных: информация о здоровье каждого сотрудника хранится в системе и обновляется по мере необходимости.
- Мониторинг и отчеты: Менеджеры смогут контролировать процесс медицинского осмотра и получать отчеты.

Этапы реализации процедуры

- Проектирование системы: Разработка программного обеспечения для автоматизации процесса медицинского осмотра.
- Интеграция: адаптация системы к деятельности предприятия.
- Тестирование и улучшение: Тестирование системы и расширение ее функций при необходимости.

- Обучение сотрудников: проведение обучения сотрудников эффективно к использованию системы.

Наиболее распространенными вредными факторами являются:

- шум - 27,23%;
- тяжесть и напряженность - 21,57%;
- воздействие вредных аэрозолей - 19,28%;
- общая и локальная вибрация - 16,79%;
- различные химические факторы - 6,69%;
- биологические факторы - 3,78%;
- другие производственные факторы - 4,66%.

Для контроля состояния здоровья работников работодатель может при желании проводить ежегодные обследования не только для тех категорий работников, для которых подобные медосмотры обязательны, но и для всех работающих у него сотрудников. При этом следует учитывать, что для остальных категорий работников прохождения таких медосмотров не будет носить обязательный характер.

Своевременное проведение медицинских осмотров способствует прекращению или ослаблению развития профессионального заболевания, что в перспективе имеет множество плюсов, таких как продолжение трудовой деятельности, отсутствие выплат и компенсаций по нетрудоспособности или смерти от заболевания и сохранение производственных мощностей.

Автоматизация процесса медицинского осмотра не только облегчает контроль за здоровьем на предприятиях, но и повышает общую эффективность. Такая система является важным шагом в инновационном развитии предприятия и служит повышению производительности труда и обеспечению здоровой рабочей среды для сотрудников.

Автоматический контроль времени медицинского обследования работников предприятия – это система, которая использует современные информационные технологии для мониторинга, учета и управления процессом медицинского осмотра сотрудников на предприятии. Такая система позволяет оптимизировать рабочие процессы, повысить эффективность работы медицинских работников, а также улучшить безопасность и соблюдение нормативных требований.

Основные компоненты системы:

1. **Регистрация и идентификация сотрудников:** Использование электронных карт или биометрических данных (сканер отпечатков пальцев, распознавание лица); Быстрая идентификация при входе в медицинский кабинет или зону обследования.

2. **Учет времени:** Фиксация точного времени начала и завершения обследования; Контроль времени ожидания между этапами (например, от регистрации до осмотра врачом).

3. **График обследований:** Автоматическое составление расписания для сотрудников; Уведомления и напоминания о запланированных обследованиях через электронную почту, СМС или корпоративное приложение.

4. **Электронная база данных:** Хранение информации о медицинских осмотрах сотрудников, включая даты, время, результаты и рекомендации; Удобный доступ для медицинского персонала и службы HR.

5. **Аналитика и отчетность:** Формирование отчетов по выполнению графиков обследований; Анализ статистики времени обследований, выявление узких мест в процессе; Мониторинг соблюдения нормативных сроков регулярных осмотров.

6. **Интеграция с другими системами:** Связь с системой управления персоналом предприятия; Передача данных в медицинские информационные системы (МИС).

Преимущества автоматизации (рисунок 2):



Рисунок 2 – Преимущества автоматизации

Внедрение автоматической системы контроля времени медицинского обследования позволяет предприятиям повысить эффективность управления, улучшить безопасность и здоровье сотрудников, а также обеспечить соответствие нормативным требованиям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Как проводить медицинские осмотры работников по новым правилам 2021 ГОДА (<https://ppt.ru/art/medosmotr/poriadok>) (дата обращения 04.12.21)
2. Приказ министерства здравоохранения и социального развития республики № 417н от 27.04.2012 (<https://docs.cntd.ru/document/902346847>) (дата обращения 03.12.21)
3. Профессиональные заболевания в Узбекистана (<https://getsiz.ru/professionalnye-zabolevaniya-vrf.html>) (дата обращения 04.12.21)
4. Розенфельд Л.Г., Бастрон А.С., динамика заболеваемости рабочих промышленных предприятий (по данным медицинских

профилактических осмотров, проблемы управления здравоохранением. 2007 -с- 24-29

5. Серебряков П.В., Рушкевич О.П. Вопросы экспертизы профессиональных злокачественных новообразований // В сборнике «Современные вопросы здоровья и безопасности на рабочем месте». Минск, 2017. С. 238–247.

6. Хоружая О.Г., Горблянский Ю.Ю., Пиктушанская Т.Е. Критерии оценки качества медицинских осмотров работников // Медицина труда и промышленная экология. 2020. № 11. С. 33–37.

7. Хоружая О.Г., Пиктушанская Т.Е., Горблянский Ю.Ю. Оценка качества периодических медицинских осмотров работников // Медицина труда и промышленная экология. 2022. № 12. С. 41–44.

REFERENCE

1. Kak provodit' medicinskie osmotry rabotnikov po novym pravilam 2021 GODA (<https://ppt.ru/art/medosmotr/poriadok>) (data obrashcheniya 04.12.21)

2. Prikaz ministerstva zdavoohraneniya i social'nogo raz-vitiya respubliky № 417n ot 27.04.2012 (<https://docs.cntd.ru/document/902346847>) (data obrashcheniya 03.12.21)

3. Professional'nye zabolevaniya v Uzbekistana (<https://getsiz.ru/professionalnye-zabolevaniya-vrf.html>) (data ob-rashcheniya 04.12.21)

4. Rozenfel'd L.G., Bastron A.S., dinamika zabolevaemosti rabochih promyshlennyh predpriyatij (po dannym medicinskih profilakticheskikh osmotrov, problemy upravleniya zdavo-ohraneniem. 2007 -s- 24-29

5. Serebryakov P.V., Rushkevich O.P. Voprosy ekspertizy professional'nyh zlokachestvennyh novoobrazovaniy // V sbornike «Sovremennye voprosy zdorov'ya i bezopasnosti na rabo-chem meste». Minsk, 2017. S. 238–247.

6. Horuzhaya O.G., Gorblyanskij YU.YU., Piktushanskaya T.E. Kriterii ocenki kachestva medicinskih osmotrov rabotnikov // Medicina truda i promyshlennaya ekologiya. 2020. № 11. S. 33–37.

7. Horuzhaya O.G., Piktushanskaya T.E., Gorblyanskij YU.YU. Ocenka kachestva periodicheskikh medicinskih osmotrov rabotnikov // Medicina truda i promyshlennaya ekologiya. 2022. № 12. S. 41–44.