

УДК 61:004

МЕТРИКИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСПЕХА ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ SMART-CLOTHES В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Лаврухина Д.А. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Гаврилюк Е.С.
(ИТМО)

Введение. Умная одежда (smart-clothes) — это высокотехнологичные изделия, оснащённые встроенными датчиками и электронными компонентами, которые способны собирать, обрабатывать и передавать данные о физическом состоянии пользователя. В контексте медицинских учреждений, такая одежда предоставляет уникальные возможности для мониторинга жизненно важных показателей пациентов, таких как температура тела, артериальное давление, уровень кислорода в крови, частота сердцебиения и др. [1]. Эти данные могут передаваться в режиме реального времени на мобильные устройства медицинского персонала или непосредственно в электронные медицинские карты, что значительно облегчает задачу контроля за состоянием пациентов и позволяет оперативно реагировать на любые изменения [2]. Внедрение умной одежды в медицинские учреждения требует тщательного анализа и оценки для понимания её влияния на различные аспекты работы медучреждений, поэтому важно определить ключевые метрики и критерии, которые позволят объективно оценить успех внедрения этой технологии.

Основная часть. Для оценки успеха внедрения умной одежды в медицинских учреждениях было сделано следующее:

- 1) Идентифицированы метрики для оценки эффективности внедряемой технологии-использование метрик позволит медучреждениям точно определять успехи и недостатки внедрения новой технологии;
- 2) Систематизированы метрики. Систематизация метрик будет осуществлена путем рассмотрения таких аспектов, как улучшение мониторинга состояния пациентов, снижение нагрузки на медицинский персонал, повышение точности диагностики, оптимизация затрат на лечение и др.;
- 3) Выделены и описаны критерии оценки успеха внедрения данной технологии в работу медицинских учреждений.

Выводы. Идентифицированы и систематизированы метрики для оценки эффективности технологии Smart-clothes, а также выделены критерии оценки для определения успеха внедрения.

Список использованных источников:

1. Аксенова, Е. И., Горбатов, С. Ю. Применение технологий Интернета вещей в здравоохранении // Здоровье мегаполиса. - 2021. - Т. 2. - № 4. - С. 101-113.
2. Хлыстов Г.Г., Ткачев А.А., Ледницкий А.В. Умная одежда для безопасности и здоровья // Образование и наука в 21 веке. – 2024. - №2. – С. 24-27