

сохраняющий рабочие места для работников с инвалидностью, может рассчитывать на компенсацию затрат, связанных с сохранением данных рабочих мест, но при условии сохранения контингента работников с инвалидностью и использования указанных рабочих мест для занятости работников с инвалидностью в течении трех лет [2].

Профессиональная реабилитация, профессиональная абилитация людей с инвалидностью в Беларуси осуществляется на безвозмездной основе. За счет средств государственного бюджета оказываются услуги по профессиональной ориентации всем нуждающимся лицам с инвалидностью. Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации осуществляется по направлению государственной службы занятости тех лиц с инвалидностью, которым внесены соответствующие рекомендации в индивидуальную программу реабилитации, абилитации инвалида и которые зарегистрированы в качестве безработных [3].

Заключение. Описанный выше механизм государственного регулирования реабилитации и абилитации людей с инвалидностью в Беларуси показал необходимость развития в стране инструментов профессиональной абилитации. Для молодых людей с инвалидностью следует обеспечить дополнительные гарантии и расширить возможности перехода от общего среднего образования к получению профессии. Необходим финансовые инструменты стимулирования учреждений профессионального образования создавать безбарьерную среду, комфортные условия для получения лицами с инвалидностью образовательных услуг, адаптировать образовательные программы под потребности и возможности молодых инвалидов разных нозологических групп.

Список цитируемых источников

1. Положения о порядке установления брони для приема на работу граждан, особо нуждающихся в социальной защите и не способных на равных условиях конкурировать на рынке труда, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июля 2022 г. № 475 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://etalonline.by/document/?regnum=C22200475> (дата обращения: 02.05.2025).
2. Об обеспечении занятости инвалидов : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 02 февр. 2009 г. № 128 : с изм. и доп. от 24 мар.2025 г. № 168// Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C20900128> (дата обращения: 02.05.2025).
3. О порядке организации профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации безработных и иных категорий граждан и освоения ими содержания образовательной программы обучающих курсов по направлению органов по труду, занятости и социальной защите : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 12 окт. 2006 г. № 1334 : с изм. и доп. от 06 февр. 2024 г. № 88 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C20601334> (дата обращения: 02.05.2025).

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ (НИР «Комплексная оценка человеческого потенциала людей с инвалидностью в Республике Беларусь: теория и практика», договор № Г25-011 от 02.05.2025 г.).

УДК 659.1.012.1

Р. А. Лизакова, А. А. Шарейко

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь*

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ WEB-САЙТА ОРГАНИЗАЦИИ

Введение. Техническая оптимизация — это процесс улучшения технических аспектов веб-сайта с целью повышения его производительности, удобства использования и видимости в поисковых системах. Она включает в себя множество различных задач, направленных на улучшение структуры сайта, его скорости загрузки, безопасности и других факторов, которые влияют на его работу и восприятие пользователями и поисковыми системами. Важно понимать, что техническая оптимизация является основой для успешного функционирования любого веб-сайта, независимо от его тематики и целевой аудитории.

Основная часть. Проанализировав сайт компании ЧУП «Кропас», авторы пришли к выводу, что он обладает рядом сильных сторон, свидетельствующих о базовой проработке с точки зрения поисковой оптимизации и удобства для пользователей. В частности, положительно стоит отметить корректную индексацию страниц, наличие адаптивной верстки под мобильные устройства, логичную и понятную структуру сайта, отсутствие критических технических ошибок и наличие уникального текстового контента на основных страницах. Эти факторы способствуют положительному восприятию сайта как пользователями, так и поисковыми системами. Однако, наблюдается проблема с низким ранжированием сайта в поисковых системах.

Одной из таких причин может является низкая скорость загрузки сайта. Скорость загрузки сайта является одним из ключевых факторов, влияющих на пользовательский опыт и рейтинг в поисковых системах. Быстрые сайты получают более высокие позиции в результатах поиска и обеспечивают лучший пользовательский опыт. Длительная загрузка страниц негативно сказывается на опыте взаимодействия пользователей с сайтом, сайты с оптимизированным кодом получают более высокие позиции в выдаче.

На данный момент интернет-показатели, которые влияют на скорость загрузки и отображение содержимого страницы в мобильной версии сайта нашей организации недостаточно эффективны. Анализ скорости загрузки сайта представлен на рисунке 1.

Сравнение необходимой величины показателей скорости загрузки сайта ЧУП «Кропас» с их фактическим значением приведем в таблице 1.

С нашей точки зрения, в первую очередь необходимо улучшить значение показателя LCP — важный показатель оценки качества сайта для поисковой системы Google. Это показатель скорости загрузки веб-страницы, определяющий время, за которое браузер отображает самый большой и значимый контентный элемент на странице, такой как изображение, видео или текст. Оптимальное значение LCP — 2,5 секунды и меньше. Остальные показатели рекомендуется улучшить по мере возможности.

В ходе аудита сайта были обнаружены дубли страниц с символами верхнего регистра в URL для всех страниц кроме главной. Например, дубль для страницы <https://cropas.by/kontekstnaya-reklama/> — как показано на рисунке 2.

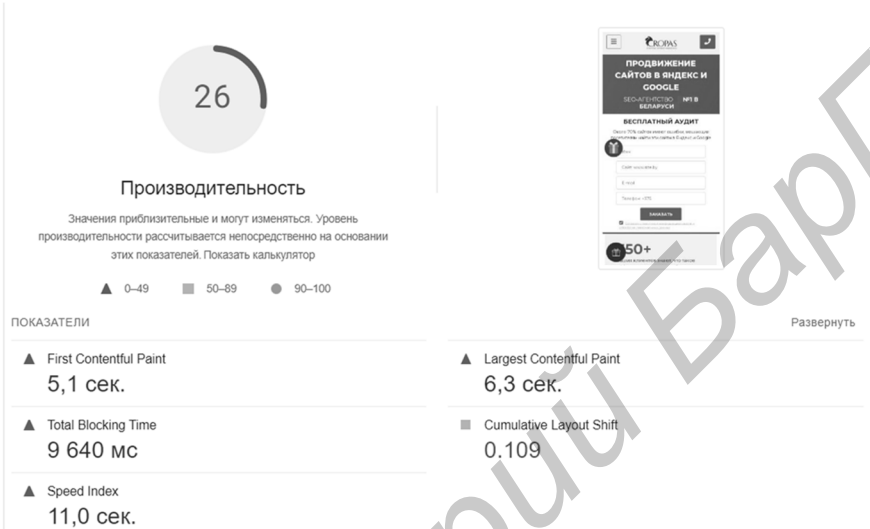


Рисунок 1 — Скорость загрузки мобильной версии сайта ЧУП «Кропас»

Примечание — Источник: [1]

Таблица 1 — Сравнение необходимой величины показателей скорости загрузки сайта ЧУП «Кропас» с их фактическим значением

Показатель	Нужное значение	Текущее значение
First Contentful Paint	менее 1,8 сек.	5,1 сек
Speed Index	менее 3,4 сек.	11 сек
Largest Contentful Paint	менее 2,5 сек.	6,3 сек
Total Blocking Time	менее 200 мс	9640 мс
Cumulative Layout Shift	менее 0,1	0,109

Примечание — Источник: собственная разработка на основе данных компании.

https://cropas.by/kontekstnaya-reklama/*	404		
https://cropas.by/kontekstnaya-reklama/811	301	https://cropas.by/kontekstnaya-reklama/	200
https://cropas.by/KONTEKSTNAYA-REKLAMA/	200		
https://cropas.by/kontekstnaya-reklama7F10Mz/	404		
https://cropas.by/1bjN/kontekstnaya-reklama/	301	https://cropas.by/kontekstnaya-reklama/	200

Рисунок 2 — Дубль страницы сайта ЧУП «Кропас»

Примечание — Источник: [2].

Дубли страниц негативно сказываются на ранжировании, так как поисковые системы ценят уникальный контент.

Рекомендуется добавить функционал поиска по сайту. Поиск должен быть размещен в хэпере со значком увеличительного стекла. Он должен поддерживать поиск, который позволяет осуществлять поиск независимо от окончаний слов, падежей и других особенностей языка. Система должна иметь возможность выбирать контекст сайта, в рамках которого будет работать алгоритм поиска, результаты должны быть ранжированы по релевантности. Данная функция не должна влиять на производительность или безопасность сайта.

Заключение. Важность ранга сайта в поисковых системах заключается в его влиянии на видимость, трафик, доверие и конкурентоспособность. Чем выше позиция сайта в результатах поиска, тем больше вероятность, что пользователи его увидят и посетят, что напрямую влияет на посещаемость, конверсию и успех бизнеса. Высокий рейтинг также повышает доверие к сайту и его авторитет в глазах пользователей. Пользователи часто считают, что сайты, занимающие высокие позиции в результатах поиска, более надежны и авторитетны. Это связано с тем, что поисковые системы, такие как Google и Яндекс, используют сложные алгоритмы для определения релевантности и качества сайта, и высокий ранг воспринимается как знак качества.

Список цитируемых источников

- 1 World Wide Web Consortium (W3C). Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1. — URL: <https://www.w3.org/TR/WCAG21/> (дата обращения: 28.04.2025).
- 2 Яндекс.Метрика. Сервис веб-аналитики. — URL: <https://metrika.yandex.ru/> (дата обращения: 28.04.2025).

УДК 336.45

В. В. Лукьянович, М. М. Хованская

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь*

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Введение. Для наукоемких предприятий цифровая трансформация — это масштабный процесс интеллектуальной и управленческой деятельности управленческого персонала и рядовых сотрудников предприятия по разработке, внедрению и применению цифровых технологий, который необходимо рассматривать через призму функций управления в стратегической и операционной деятельности (планирование, организация, координация и контроль). Цифровая трансформация связана с внедрением передовых информационных, киберфизических и коммуникационных технологий в управление, развитие которых оказывает влияние на все сферы экономических отношений.

Основная часть. Существует достаточно много определений для этого понятия. Приведем основные из них в таблице 1.

Изучение вопросов формирования методической основы для цифровой трансформации предприятий связано с важными обстоятельствами, а именно: активное применение искусственного интеллекта в распознавании образов, стремительное развитие киберфизических систем и промышленного интернета, сочетание средств когнитивного анализа речемыслительной деятельности и интеллектуальных решений в управлении наукоемкими предприятиями на основе экспертных систем поддержки решений, необходимость опережающей апробации сквозных технологий управления по цифровой трансформации предприятий на основе цифровых двойников. Итак, цифровая трансформация — это в первую очередь интеллектуальная деятельность руководства предприятия по переосмыслению способов управления, организации, планирования и контроля работы участников процесса управления для повышения их эффективного взаимодействия за счет использования современных технологий и сбора и анализа данных, а также для формирования новых продуктово-производственных цепочек за счет интеграционных возможностей кооперации и специализации предприятия [1].

Т а б л и ц а 1 — Примеры определений цифровой трансформации

Источник (организация)	Определение
OECD	Цифровая трансформация — совокупность экономических и социальных эффектов в результате цифровизации
ITU	Непрерывный процесс мультимодального внедрения цифровых технологий, которые коренным образом меняют процессы создания, планирования, проектирования, развертывания эксплуатации сервисов государственного и частного сектора, делая их персонализированными, безбумажными, безналичными, устраняя требования физического присутствия, на основе консенсуса сторон
UNCTAD	Направления радикального влияния цифровых продуктов и услуг на традиционные секторы экономики
European Commission	Значительные изменения во всех секторах экономики и общества в результате внедрения цифровых технологий во все аспекты человеческой жизни