

энергоснабжению необходимо его обеспечение подключением к ближайшей силовой сети или инжектировать поток энергии в кабельную инфраструктуру, по которой передается полезная нагрузка.

**Н. А. Аксёнова, В. А. Логвинец**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ SSR ПРИ РАЗРАБОТКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

В современном мире онлайн-образование становится всё более популярным и востребованным, поэтому при разработке автоматизированной системы контроля знаний важно обеспечить максимальную видимость проекта в поисковых системах. Одним из подходов, позволяющих улучшить SEO (Search Engine Optimization) на сайте, является SSR (Server Side Rendering). Это распространённая методика рендеринга клиентского приложения, при котором весь HTML-код генерируется на стороне сервера, а не на стороне клиента. Это позволяет сократить время загрузки страниц, что особенно может быть полезно, например, для учащихся со слабым или нестабильным доступом в Интернет. Также такой подход значительно улучшает SEO-показатели, так как поисковые роботы смогут увидеть полную версию сайта без необходимости запуска JavaScript, что в свою очередь может помочь учащимся находить своих педагогов в результатах поисковой выдачи.

Одним из наиболее подходящих инструментов для реализации SSR является веб-фреймворк Next.js на базе библиотеки React.js, в котором данная технология встроена по умолчанию. Чтобы получить веб-страницу, которая будет использовать Server Side Rendering, в Next.js достаточно просто выполнить «default export» (экспорт по умолчанию) какого-либо React-компонента из корневой папки проекта «/pages». Экспортированный таким образом компонент будет доступен по URL-адресу, который будет соответствовать физическому расположению компонента в папке «/pages».

В целом, использование Server Side Rendering является наиболее подходящим вариантом для сложных сайтов, чей контент должен эффективно индексироваться поисковыми роботами в целях улучшения результатов в поисковой выдаче, поскольку он позволяет улучшить SEO-показатели и повысить производительность.