

УДК 004

ВЫБОР ХОСТИНГА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Салдаева А.А.

магистрант,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Белаш В.Ю.

к.пед.н., доцент,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Аннотация: В данной статье рассматриваются особенности выбора хостинг-провайдера для размещения образовательной информационной системы. Проанализированы популярные предложения на рынке (Spaceweb, Beget, TimeWeb), выполнено их сопоставление по ключевым параметрам – от тарифных характеристик до уровня технической поддержки и надёжности. На основе проведённого исследования сформулированы рекомендации по выбору оптимального варианта, учитывающие специфику образовательных проектов. Результаты анализа демонстрируют важность комплексного подхода к оценке параметров хостинга и подчёркивают растущую роль масштабируемых и высокопроизводительных решений в условиях развития онлайн-образования.

Ключевые слова: хостинг, образовательная информационная система, Spaceweb, Beget, TimeWeb, тарифные планы, техническая поддержка, надёжность, масштабируемость, онлайн-образование.

CHOOSING A HOSTING SERVICE FOR HOSTING AN EDUCATIONAL INFORMATION SYSTEM

Saldaeva A.A.

Master's student,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Belash V.Yu.

Ph.D., Associate Professor,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Annotation: This article discusses the specifics of choosing a hosting provider for hosting an educational information system. The popular offers on the market (Spaceweb, Beget, TimeWeb) are analyzed, and their comparison is performed according to key parameters – from tariff characteristics to the level of technical support and reliability. Based on the conducted research, recommendations have been formulated for choosing the optimal option, taking into account the specifics of educational projects. The analysis results demonstrate the importance of a comprehensive approach to assessing hosting parameters and highlight the growing role of scalable and high-performance solutions in the context of online education development.

Keywords: hosting, educational information system, Spaceweb, Beget, TimeWeb, tariff plans, technical support, reliability, scalability, online education.

При планировании инфраструктуры для образовательной информационной системы ключевым фактором становится выбор надежной и высокопроизводительной хостинг-площадки. Под хостингом в данном случае понимается совокупность услуг по предоставлению аппаратных

ресурсов, сетевых соединений и программного окружения, необходимых для функционирования веб-приложений и баз данных, обслуживающих учебные процессы. Благодаря правильно выбранному хостингу образовательная платформа получает непрерывный доступ к функциям дистанционного обучения, обеспечивает сохранность и безопасность данных студентов и преподавателей, а также позволяет масштабировать ресурсы в периоды пиковых нагрузок (например, во время сессии или массовых онлайн-тестирований). Таким образом, качество предоставляемых хостинг-услуг напрямую влияет на эффективность учебного процесса и удовлетворённость пользователей [1,3].

Рассмотрим популярные хостинги: Spaceweb, Beget и TimeWeb.

Первый хостинг - это Spaceweb. Для размещения образовательных ресурсов на Spaceweb характерна удобная панель управления, позволяющая быстро выполнять настройку серверной среды, устанавливать SSL-сертификаты и настраивать базы данных. В рамках тарифных планов предусмотрена поддержка различных версий PHP и необходимый набор модулей для корректной работы обучающих платформ (Moodle и др.). Умеренная стоимость тарифов при относительно высоком уровне надёжности серверов и доступности технической поддержки делает Spaceweb привлекательным выбором для проектов среднего масштаба.

Далее рассмотрим Хостинг-провайдер Beget, который ориентирован на предоставление быстрых и доступных по цене решений. Он предоставляет гибкие тарифные планы, рассчитанные на различные объёмы контента и пиковую нагрузку, что важно для образовательных систем с периодическими всплесками активности. Поддержка множества баз данных и популярных языков программирования, а также наличие автоустановки SSL-сертификатов позволяют обеспечить защиту личных данных и корректное функционирование дистанционных курсов. Высокая скорость обработки

запросов и оперативная техническая поддержка способствуют стабильной работе обучающих платформ и быстрому устранению неполадок.

Также достаточно популярным и удобным является TimeWeb, который интересен благодаря сочетанию современных технологий и гибкого подхода к конфигурации окружения, позволяющего эффективно адаптировать образовательную информационную систему под конкретные цели и требования. Широкий выбор тарифов даёт возможность начинать с небольшого проекта и со временем масштабировать ресурсы, не прерывая учебный процесс. Надёжность серверов, высокий уровень доступности (uptime) и автоматизированные механизмы резервного копирования данных делают TimeWeb оптимальным вариантом для ресурсов, критически зависящих от бесперебойной работы и сохранности данных. Техническая поддержка, ориентированная на быстрое реагирование и решение возникающих проблем, дополнительно повышает привлекательность данного провайдера для размещения образовательных информационных систем [1].

При выборе хостинга для размещения образовательной информационной системы важным фактором является анализ тарифных планов, предусматривающий сравнение таких параметров, как объём дискового пространства, пропускная способность (трафик) и количество поддерживаемых сайтов. Под объёмом дискового пространства понимается совокупный размер всех размещённых данных, включая файлы, базы данных и мультимедийный контент, необходимый для функционирования обучающих платформ. Пропускная способность определяет максимально допустимый объём передаваемой информации в единицу времени, что напрямую влияет на быстродействие сайта и комфорт пользователей при доступе к учебным материалам. Количество поддерживаемых сайтов свидетельствует о масштабируемости услуги и возможности интеграции нескольких независимых ресурсов на одном хостинге (табл. 1) [2].

Таблица 1. Сравнение тарифных планов¹

Параметр	Spaceweb	Beget	TimeWeb
Объём дискового пространства	до 50 ГБ	до 40 ГБ	до 50 ГБ
Пропускная способность	неограничена	неограничена	неограничена
Количество поддерживаемых сайтов	до 20	до 25	до 30

Качественная техническая поддержка играет ключевую роль в обеспечении непрерывной работы образовательных ресурсов, поскольку любые простои или сбои в работе системы негативно сказываются на учебном процессе. В данном контексте важно учитывать скорость отклика службы поддержки, наличие круглосуточной помощи и доступность удобных каналов связи (телефон, электронная почта, онлайн-чат). Кроме того, существенным преимуществом становится персонализированный подход к решению проблем, а также наличие подробной базы знаний или обучающих материалов, которые позволяют администраторам платформ самостоятельно устранять несложные неполадки (табл. 2).

Таблица 2. Сравнение технической поддержки²

Параметр	Spaceweb	Beget	TimeWeb
Время отклика	до 1 часа	до 30 минут	до 15 минут
Каналы связи	почта, чат, телефон	почта, чат	почта, чат, телефон

Надёжность хостинг-провайдеров определяется общепринятым показателем доступности (uptime) и возможностью оперативного восстановления данных. Высокий уровень доступности свидетельствует о

¹ Составлено авторами² Составлено авторами

стабильном функционировании серверов и минимальных временных интервалах простоя. В свою очередь, резервное копирование является важным механизмом для предотвращения потери данных в случае аппаратных сбоев, вредоносных атак либо несанкционированных изменений. Автоматизация этой процедуры упрощает процесс бэкапа и обеспечивает быстрое восстановление образовательных платформ, сокращая время простоя до минимума. Таким образом, комплексный подход к надёжности и доступности способствует повышению качества предоставляемых образовательных услуг (табл. 3).

Таблица 3. Сравнение надёжности хостингов³

Параметр	Spaceweb	Beget	TimeWeb
Uptime (%)	99.7	99.9	99.9
Возможности резервного копирования	ежедневно	ежедневно	ежедневно, автоматизировано

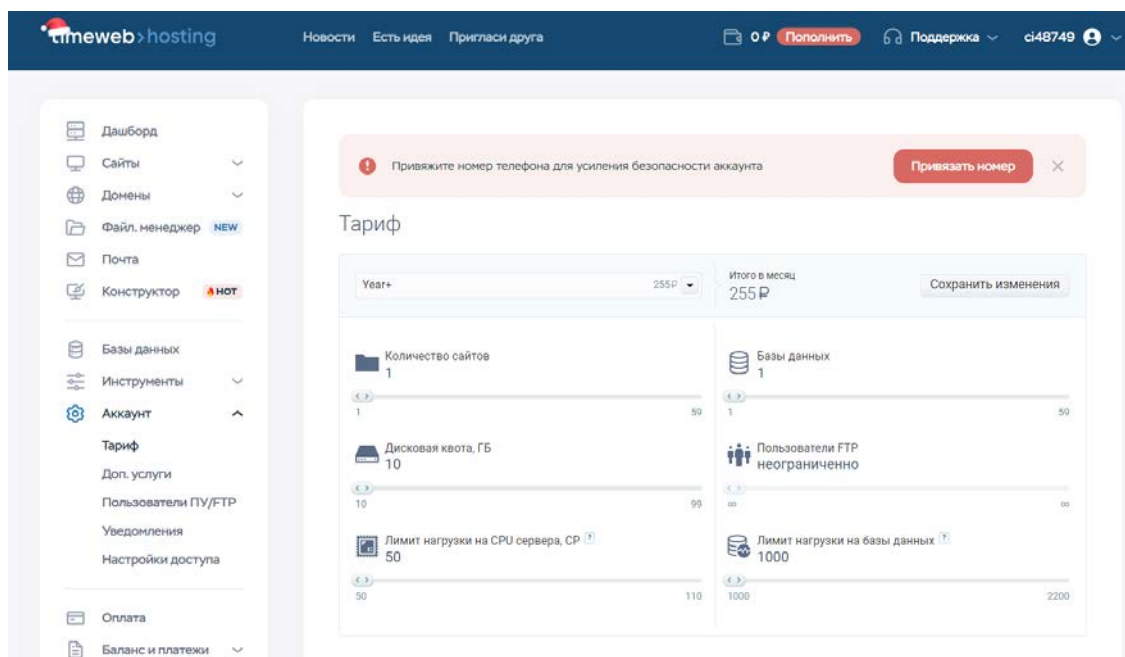
С учётом вышеперечисленных факторов (тарифных характеристик, уровня технической поддержки, надёжности и удобства администрирования) можно составить итоговый рейтинг хостинг-провайдеров, наиболее полно отвечающих потребностям образовательных проектов (табл. 4.). Дополнительно при оценке учитываются стоимость услуг, гибкость настройки окружения и возможность интеграции специализированных платформ для онлайн-обучения. В совокупности эти критерии позволяют сформировать объективное представление о потенциале каждого провайдера и выбрать оптимальный вариант для размещения образовательной информационной системы (табл.4).

³ Составлено авторами

Таблица 4. Итоговое сравнение хостингов⁴

Критерий	Spaceweb	Beget	TimeWeb
Стоимость	средняя	Низкая	средняя
Удобство администрирования	высокое	Среднее	высокое
Возможности автоматизации	средние	Средние	высокие

Проанализировав вышеописанные характеристики хостингов, предлагается выбрать TimeWeb для размещения образовательной информационной системы. Хостинг-провайдер TimeWeb предоставляет широкий выбор тарифов, который необходимо соотносить с предполагаемой нагрузкой и объёмом учебных материалов. На начальном этапе обычно достаточно базового плана, однако следует предусмотреть возможность перехода на более мощную конфигурацию при росте числа пользователей (рис.1).

Рисунок 1. Интерфейс хостинга TimeWeb⁵⁴ Составлено авторами

Для оптимизации работы образовательной информационной системы необходимо использовать актуальные версии языков программирования (например, PHP), выбирать подходящую систему управления базами данных (MySQL, PostgreSQL) и подключать модули, обеспечивающие корректное функционирование обучающих платформ. Рекомендуется установить SSL-сертификаты для защиты личных данных, а также регулярно обновлять все скрипты во избежание потенциальных уязвимостей.

Автоматизированные механизмы бэкапа TimeWeb упрощают процесс резервного копирования данных и позволяют оперативно восстанавливать их в случае сбоев. Регулярный мониторинг производительности — ключ к своевременному расширению ресурсов, необходимому в периоды пиковых нагрузок. Важно также поддерживать тесный контакт с технической поддержкой, что особенно актуально при работе образовательных платформ, где критично быстро решать возможные проблемы и гарантировать стабильность сервиса.

Проведённый анализ продемонстрировал, что Spaceweb, Beget и TimeWeb обладают характерными достоинствами, влияющими на выбор хостинга для образовательных проектов. Spaceweb отличается стабильностью и удобство управления, Beget привлекает доступностью и высокой скоростью отклика, а TimeWeb обеспечивает надёжность, гибкость и простое масштабирование. При выборе оптимального решения необходимо учитывать ключевые критерии: уровень технической поддержки, возможности резервного копирования, защищённость данных и финансовую составляющую. С учётом растущих требований к онлайн-образованию будут всё более востребованы облачные решения, позволяющие эффективно масштабировать инфраструктуру и обеспечивать высокий уровень доступности образовательных ресурсов.

⁵ Составлено авторами

Библиографический список

1. Ананьев, Д. О. Заказ и установка SSL-сертификата на примере хостинг-компании timeweb / Д. О. Ананьев // Обществознание и социальная психология. – 2022. – № 6(36). – С. 273-277.
2. Архипова, Н. Е. Выбор подходящего хостинг- провайдера / Н. Е. Архипова // Научно-исследовательский центр "Technical Innovations". – 2024. – № 23. – С. 220-223.
3. Капотов, А. С. Важность выбора хостинга при создании веб-сайта / А. С. Капотов, И. И. Кулебакин // Научный Лидер. – 2023. – № 43(141). – С. 17-18.
4. Седых, К. С. Выбор хостинга для размещения Web-сайта / К. С. Седых, И. Г. Витюк, В. В. Ивин // Проблемы и перспективы современной науки. – 2016. – № 12. – С. 51-53.

Оригинальность 78%