

УДК 374.7

СЕРВЕРНЫЙ ЯЗЫК PHP КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ BACKEND-РАЗРАБОТЧИКОВ

А.В. Михалькевич

Институт информационных технологий БГУИР, г. Минск

kashnikava@bsuir.by

В статье рассматривается серверный язык PHP как платформа для подготовки backend-разработчиков в системе дополнительного образования взрослых. Анализируется его

востребованность на рынке труда, современная экосистема (Laravel, стек TALL) и предлагается последовательная методика формирования профессиональных компетенций.

Ключевые слова: PHP; серверный язык программирования; backend-разработка; подготовка кадров; дополнительное образование взрослых; Laravel; стек TALL; непрерывное образование.

Количество языков программирования и фреймворков быстро растёт. Начинающему специалисту становится сложно выбрать технологию для изучения. Рынок труда требует быстрого освоения навыков, стабильного спроса на специалистов и надёжности инструментов. В этой ситуации разумнее всего опираться на проверенные многолетней практикой технологии. Язык программирования PHP остаётся доминирующим инструментом для серверной части веб-систем. По данным исследовательского агентства W3Techs, PHP используется на 71% всех веб-ресурсов, чей серверный язык может быть достоверно определён.

Рынок труда показывает устойчивый спрос на PHP-разработчиков. Порог вхождения в эту технологию остаётся низким. Базовые навыки можно освоить за несколько недель. К ним относятся синтаксис языка, работа с массивами и функциями. Дальнейшее изучение фреймворка Laravel занимает три-четыре месяца интенсивной подготовки. Laravel является самым востребованным инструментом в экосистеме PHP. После его освоения специалист может претендовать на позицию младшего веб-разработчика. Таким образом, PHP позволяет сократить время от начала обучения до первого трудоустройства.

Крупнейшие мировые платформы используют PHP в своей критически важной инфраструктуре. Wikipedia работает на движке MediaWiki, который написан на PHP. Корпоративный мессенджер Slack обрабатывает миллионы запросов благодаря backend-логике на PHP. Платформа электронной коммерции Etsy проводит многомиллиардные транзакции на PHP. Блогосфера Tumblr генерирует более 15 миллиардов просмотров страниц ежемесячно, используя ту же технологию. Компания Facebook применяет модернизированную версию PHP для обработки миллиардных запросов пользователей. Экосистемы WordPress и WooCommerce, на которых работает значительная часть коммерческого интернета, также построены на PHP. Эти примеры доказывают, что PHP способен масштабироваться на уровне глобальных интернет-платформ.

Современный PHP значительно отличается от своих ранних версий. Сегодня он поддерживает строгую типизацию, показывает высокую производительность и имеет развитую экосистему. Ключевым элементом этой экосистемы является стек TALL. Он объединяет четыре инструмента. Tailwind CSS используется для стилизации. Alpine.js отвечает за реактивность на стороне клиента. Laravel служит для построения backend-логики. Livewire позволяет создавать динамические интерфейсы без сложного JavaScript. Фреймворк Laravel является самым популярным backend-фреймворком по количеству звёзд на GitHub. Он опережает решения на языках Python, Ruby и Go. Laravel предоставляет готовые подсистемы для аутентификации, обработки очередей задач, кэширования и валидации данных. Фреймворк также защищает приложение от SQL-инъекций, межсайтового скриптинга и подделки межсайтовых запросов. Объектно-реляционное отображение Eloquent превращает сложные SQL-запросы в программные объекты PHP. Это снижает трудозатраты при работе с базами данных. Совокупность этих характеристик позволяет создавать безопасные и реактивные приложения с меньшими усилиями, чем на более новых языках.

Профессиональные компетенции следует осваивать в определённой последовательности. Сначала необходимо изучить синтаксис PHP и его базовые конструкции. Затем нужно освоить реляционные базы данных и язык SQL. После этого следует перейти к объектно-ориентированному программированию и простым паттернам проектирования. Далее изучаются система контроля версий Git и пакетный менеджер Composer. Заключительным этапом идёт фреймворк Laravel, включая маршрутизацию, ORM Eloquent и создание прикладных программных интерфейсов. Такая последовательность позволяет

формировать навыки системно, без хаотичного переключения между разными инструментами.

В условиях обилия новых языков и распространённых заблуждений о перспективности технологий выбор PHP является наиболее рациональной стратегией для профессиональной подготовки. Этот вывод подтверждается несколькими фактами. PHP занимает доминирующую долю в глобальной веб-инфраструктуре. Коммерческий сектор стабильно нуждается в PHP-специалистах. Крупнейшие интернет-платформы используют PHP в своей работе. Экосистема языка представлена современным фреймворком Laravel и стекком TALL. PHP сочетает низкий порог вхождения, высокую надёжность и устойчивый рыночный спрос. Поэтому PHP представляет собой научно обоснованный выбор для старта профессиональной карьеры в области backend-разработки в системе дополнительного образования взрослых.

Литература

1. Гончаренко В. А. Повышение эффективности работы с базами данных в PHP на основе использования PDO / В. А. Гончаренко, А. Д. Хомоненко, Д. И. Раянов [и др.] // ИВД. – 2024. – № 11 (119). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-raboty-s-bazami-dannyh-v-php-na-osnove-ispolzovaniya-pdo> (дата обращения: 22.06.2026).
2. Кузнецов М. В. PHP 8. Наиболее полное руководство / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2022. – 1024 с.
3. Никсон Р. Создаём динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. – Санкт-Петербург : Питер, 2023. – 816 с.
4. Официальная документация PHP: Введение. – URL: <https://www.php.net/manual/ru/introduction.php> (дата обращения: 10.06.2026).
5. W3Techs. Usage Statistics and Market Share of PHP for Websites. – URL: <https://w3techs.com> (дата обращения: 10.06.2026).