

Список літератури для самостійної роботи

Дисципліна «Бекенд-розробка, сервіси та мікросервіси», 3 курс, Комп'ютерна інженерія: 20 джерел, згрупованих за блоками курсу (теми 1–18).

1. Мова PHP та веб-розробка (теми 1–9)

№	Джерело	Теми
1	Welling L., Thomson L. PHP and MySQL Web Development. 5th ed. Upper Saddle River : Addison-Wesley, 2016.	1–7
2	Tatroe K., MacIntyre P. Programming PHP. 4th ed. Sebastopol : O'Reilly Media, 2020.	2–6
3	Lockhart J. Modern PHP: New Features and Good Practices. Sebastopol : O'Reilly Media, 2015.	4, 9
4	PHP Manual [Електронний ресурс]. URL: https://www.php.net/manual/en/ (дата звернення: 21.10.2026).	1–9
5	PHP: The Right Way [Електронний ресурс]. URL: https://phptherightway.com/ (дата звернення: 21.10.2026).	4, 7–9
6	PHP-FIG. PHP Standards Recommendations (PSR-3, PSR-4, PSR-12) [Електронний ресурс]. URL: https://www.php-fig.org/psr/ (дата звернення: 21.10.2026).	9, 17
7	Fowler M. Patterns of Enterprise Application Architecture. Boston : Addison-Wesley, 2002.	7, 9

2. Протоколи, REST API, автентифікація та тестування (теми 8, 10–11)

№	Джерело	Теми
8	Fielding R. T. Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures : PhD dissertation. Irvine : University of California, 2000. Розд. 5 «Representational State Transfer (REST)». URL: https://ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm (дата звернення: 21.10.2026).	10
9	Fielding R., Nottingham M., Reschke J. RFC 9110: HTTP Semantics.	1, 10

№	Джерело	Теми
	IETF, 2022. URL: https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9110 (дата звернення: 21.10.2026).	
10	Jones M., Bradley J., Sakimura N. RFC 7519: JSON Web Token (JWT). IETF, 2015. URL: https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7519 (дата звернення: 21.10.2026).	8
11	OpenAPI Specification [Електронний ресурс]. OpenAPI Initiative. URL: https://spec.openapis.org/oas/latest.html (дата звернення: 21.10.2026).	11
12	PHPUnit Documentation [Електронний ресурс]. URL: https://docs.phpunit.de/ (дата звернення: 21.10.2026).	11, 16

3. Мікросервісна архітектура та міжсервісна взаємодія (теми 12–14)

№	Джерело	Теми
13	Newman S. Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems. 2nd ed. Sebastopol : O'Reilly Media, 2021.	12–14
14	Richardson C. Microservices Patterns: With Examples in Java. Shelter Island : Manning Publications, 2018.	12–14
15	Hohpe G., Woolf B. Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions. Boston : Addison-Wesley, 2003.	13

4. Контейнеризація, CI/CD, спостережуваність та безпека (теми 15–18)

№	Джерело	Теми
16	Docker Documentation [Електронний ресурс]. Docker Inc. URL: https://docs.docker.com/ (дата звернення: 21.10.2026).	15
17	Kane S. P., Matthias K. Docker: Up & Running. 3rd ed. Sebastopol : O'Reilly Media, 2023.	15
18	Humble J., Farley D. Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. Boston : Addison-Wesley, 2010.	16

№	Джерело	Теми
19	Beyer B., Jones C., Petoﬀ J., Murphy N. R. Site Reliability Engineering: How Google Runs Production Systems. Sebastopol : O'Reilly Media, 2016. URL: https://sre.google/sre-book/table-of-contents/ (дата звернення: 21.10.2026).	17
20	OWASP Top 10:2025 [Електронний ресурс]. OWASP Foundation. URL: https://owasp.org/Top10/2025/ (дата звернення: 21.10.2026).	18