

Учебно-методические материалы:

- **Глубокое погружение в Apache Kafka** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kafka.apache.org/documentation/> (дата обращения: 19.01.2026);
- **Dean J., Ghemawat S.** MapReduce: Simplified Data Processing on Large Clusters // Google Research. – 2004. – Режим доступа: <https://research.google/pubs/pub62/> (дата обращения: 19.01.2026);
- **Highscalability.com: архитектура реальных приложений** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://highscalability.com> (дата обращения: 19.01.2026);
- **Kleppmann M.** Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2017. – 614 p.;
- **Клеппман М.** Высоконагруженные приложения. Программирование, масштабирование, поддержка / Пер. с англ. А. В. Славского. – СПб.: Питер, 2020. – 670 с.;
- **Petrov A.** Database Internals: A Deep Dive into How Distributed Data Systems Work. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2019. – 368 p.;
- **System Design Primer** [Электронный ресурс] // GitHub. – Режим доступа: <https://github.com/donnemartin/system-design-primer> (дата обращения: 19.01.2026);
- **Tanenbaum A.S., Bos H.** Modern Operating Systems. – 4th ed. – Boston: Pearson, 2015. – 1136 p.;
- **Таненбаум Э., Остин Т.** Архитектура компьютера. – 6-е изд. – СПб.: Питер, 2022. – 816 с.;
- **Cormen T.H., Leiserson C.E., Rivest R.L., Stein C.** Introduction to Algorithms. – 4th ed. – Cambridge: The MIT Press, 2022. – 1312 p.;
- **Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р., Штайн К.** Алгоритмы: построение и анализ. – 3-е изд. / Пер. с англ. под ред. А. В. Слепокурова. – М.: Вильямс, 2022. – 1328 с.;
- **Latency Numbers Every Programmer Should Know** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://colin-scott.github.io/personal_website/research/interactive_latency.html (дата обращения: 19.01.2026);
- **Spark Documentation** [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://spark.apache.org/docs/latest/> (дата обращения: 19.01.2026).