

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Официальный сайт иностранного предприятия «АйБиЭй АйТи Парк» // IBA IT park – URL: <https://ibaitpark.com/> (дата обращения: 16.10.2025).
2. IBA Group 2025 CSR Report // Ibagroup.kz – URL: <https://ibagroup.kz/wp-content/uploads/2025/08/iba-group-csr-report-2024.pdf> (дата обращения: 16.10.2025).
3. Перлова, О. Н. Проектирование и разработка информационных систем: учебник для среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы и программирование» / О. Н. Перлова, О. П. Ляпина, А. В. Гусева. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва: Академия, 2023. – 256 с.
4. Моисеев, А.Н., Литовченко, М.И. Основы языка UML: учеб. пособие. – Томск: Издательство Томского государственного университета, 2023. – 96 с.
5. Нарваткина, Н.С. Проектный практикум по проектированию информационных систем: учебное пособие / Н. С. Нарваткина; Рос. гос. проф.-пед. ун-т. - Екатеринбург: РГППУ, 2020. – 108 с.
6. Невзорова, О.А., Миннегалиева, Ч.Б. Основы UML / О.А. Невзорова, Ч.Б. Миннегалиева. – Казань: Казан. ун-т, 2021. – 43 с.
7. Диаграмма классов // рувики – URL: [https://ru.ruwiki.ru/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0\\_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2](https://ru.ruwiki.ru/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2) (дата обращения: 04.11.2025).
8. Попова-Коварцева, Д.А., Сопченко, Е.В. Основы проектирования баз данных: учеб. пособие / Д.А. ПоповаКоварцева, Е.В. Сопченко. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2020. – 112 с.
9. Sparx Systems // UML Models – URL: <https://sparxsystems.fr/resources/user-guides/model-domains/uml-models.pdf> (дата обращения: 26.10.2025).
10. Морозова, Ю. В. Тестирование программного обеспечения: учебное пособие / Ю. В. Морозова. – Томск: Эль Контент, 2020. – 120 с.
11. К. Н. Цебренок. Разработка информационной системы взаимоотношений с клиентами // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №8-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-informatsionnoi-sistemy-vzaimootnoshenii-s-klientami> (дата обращения: 20.10.2025).
12. Вайсфельд Мэтт «Объектно-ориентированный подход». 5-е межд. изд. – СПб.: Питер, 2020. – 256 с.

13. Сухомлинов, А.И. Анализ и проектирование информационных систем: учебное пособие / А.И. Сухомлинов. – 2-е издание, испр. и доп. – Владивосток: Издательство Дальневосточного федерального университета, 2021. – 360 с.
14. Смирнов, Ю.Н. Проектирование информационных систем: учебно-методическое пособие / Ю. Н. Смирнов. – Казань: КГЭУ, 2021. – 35 с.
15. Class Diagram Tutorial // Visual Paradigm – URL: <https://online.visual-paradigm.com/diagrams/tutorials/class-diagram-tutorial/> (дата обращения: 27.10.2025).
16. Невзорова, О.А. Методологии проектирования информационных систем: учебнометодическое пособие / О.А. Невзорова. – Казань: Казанский федеральный университет, 2025. – 54 с.
17. Куклина, И. Г. Методы и средства проектирования информационных систем: учеб. пособие / И.Г. Куклина, К.А. Сафонов; Нижегород. гос. архитектур. - строит. ун - т – Н. Новгород: ННГАСУ, 2020. – 84 с.
18. Типы тестирования. Часть 2. // Training.epam – URL: <https://training.epam.com/News/Items/502?lang=ru> (дата обращения: 25.10.2025).
19. Простое руководство по диаграммам активности UML // Creately – URL: <https://creately.com/blog/ru/uncategorized-ru> (дата обращения: 18.11.2025).
20. Шатова, А. Д. Использование UML-диаграмм для оптимизации бизнес-процессов // Инновационная наука. 2024. №6-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-uml-diagramm-dlya-optimizatsii-biznes-protssessov> (дата обращения: 24.10.2025).
21. АйБиЭй Айти Парк Иностранное предприятие // B2B – URL: <https://www.b2b.by/ajbiej-ajti-park-iba-it-park-inostrannoe-predpriyatie-280700.html> (дата обращения: 16.10.2025).
22. Методические рекомендации по курсовому проектированию по дисциплине «Проектирование информационных систем»: для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения / сост. Калущкий И.В., Рашидов О.И., Туякбасарова Н.А. Курск: Издательство Курского института менеджмента, экономики и бизнеса, 2023. - 36 с.
23. Структура информационных систем – ИС // studizba – URL: <https://studizba.com/lectures/informatikaprogrammirovanie/kompyuternyetehnologii/4076-struktura-informacionnyh-sistem-is.html> (дата обращения: 21.10.2025).
24. Ю.Ю., Логинов, Ю.А., Безруких. Анализ информационной системы организации: учеб. пособие / А.В. Рубцов, С.В. Мамаева, Л.Н. Храмова, И.В. Храмов, – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2022. – 113 с.

25. Работа со схемами данных // ITS – URL:  
<https://its.1c.ru/db/edtdoc/content/362/hdoc> (дата обращения: 01.11.2025).