

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### ОСНОВНАЯ

1. Истомина Е. П. Информатика и программирование / Е. П. Истомина, А. М. Власовец. – М.: Андреевский издательский дом, 2010. – 294 с.
2. Эккель Б. Философия Java / Б. Эккель. – СПб.: Питер, 2014. – 640 с.
3. Шилдт Г. Java 8. Полное руководство / Г. Шилдт. – М.: Вильямс, 2015. – 1376 с.
4. Гери Д. М. JavaServer Faces. Библиотека профессионала / Д. М. Гери, К. С. Хорстманн. – М.: Вильямс, 2011. – 544 с.
5. Тозик В. Компьютерная графика и дизайн / В. Тозик, Л. Корпан. – М.: Академия, 2013. – 208 с.
6. Косяков А. Системная инженерия: принципы и практика / А. Косяков, У. Н. Свит, С. Дж. Сеймур, С. М. Бимер; пер. с англ. В. К. Батоврина. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 624 с.
7. Батоврин В. К. Стандарты системной инженерии / В. К. Батоврин; под ред. М. С. Липецкой, К. А. Ивановой. – СПб.: Центр стратегических разработок «Северо-Запад», 2012. – 64 с.
8. Назаров С. В. Архитектура и проектирование программных систем: монография / С. В. Назаров. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 351 с.
9. Мацяшек Л. А. Практическая программная инженерия на основе учебного примера / Л. А. Мацяшек, Б. Л. Лионг; пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Бином, 2012. – 956 с.
10. Пайлон Д. Управление разработкой ПО / Д. Пайлон, Р. Майлз; пер. с англ. – СПб.: Питер, 2014. – 464 с.
11. Куперштейн В. Microsoft Project 2013 в управлении проектами / В. Куперштейн. – СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 432 с.
12. Вигерс К. Разработка требований к программному обеспечению / К. Вигерс, Д. Битти. – Пер. с англ. – М.: Русская редакция; СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 736 с.
13. Унгер Р. UX-дизайн. Практическое руководство по проектированию опыта взаимодействия / Р. Унгер, К. Чендлер. Пер. с англ. СПб.: Символ-Плюс, 2011. – 336 с.
14. Дейтел Х. М. Операционные системы: в 2 частях./ Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел, Д. Р. Чофис; пер. с англ. – М.: Бином-Пресс, 2011. – 1024 с.
15. Кузнецов С. Д. Базы данных. Модели и языки / С. Д. Кузнецов. - М.: Бином-Пресс, 2008. – 720 с.
16. Хоменко А. Д. Базы данных: учебник для вузов / А. Д. Хоменко, М. Г. Мальцев, В. М. Цыганов. – М.: Корона-Принт, 2009. – 736 с.
17. Гордеев А. В., Молчанов А. Ю. Системное программное обеспечение / А. В. Гордеев, А. Ю. Молчанов. – СПб.: Питер, 2002. – 736 с.
18. Павловская Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская. – СПб.: Питер, 2001. – 464 с.
19. Робачевский А. М. Операционная система UNIX / А. М. Робачевский. – СПб.: ВHV-Санкт-Петербург, 2001. – 456 с.

20. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – СПб.: Изд-во «Питер», 2001. – 672 с.
21. Федотова Д. Э., Семенов Ю. Д., Чижик К. Н. CASE-технологии: практикум / – М.: «Горячая линия – Телеком», 2003. –160 с.
22. Елисеев В. М., Гаврилова О. В. Формирование пространственно-привязанных локальных ГИС для целей картографирования: Учебное пособие. – М.: РУДН, 2008. – 162 с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Савельев А. Я. Основы информатики: учеб. для вузов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – 328 с.
2. Иванова Г. С. Технология программирования: учебник для вузов / Г. С. Иванова. – М.: Изд-во МГТУ им Н. Э. Баумана, 2003. – 320 с.
3. Хабибуллин И. Самоучитель Java / И. Хабибуллин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 768 с.
4. Радзишевский А. Основы аналогового и цифрового звука / А. Радзишевский. – М.: Вильямс, 2006. – 288 с.
5. Орлик С. Основы программной инженерии (по SWEBOK) [Электронный ресурс] / С. Орлик. – Режим доступа: <https://ligurio.github.io/swebok-ru/> (дата обращения: 16.06.2020).
6. Кузнецов С. Д. Основы современных баз данных [Электронный ресурс] / С. Д. Кузнецов. – Режим доступа: [https://alexnest.ucoz.ru/\\_ld/0/37\\_eoz.pdf](https://alexnest.ucoz.ru/_ld/0/37_eoz.pdf) (дата обращения: 16.06.2020).
7. Перерва А. Д. Путь аналитика. Практическое руководство IT-специалиста / А. Д. Перерва, В. А. Иванова. – СПб.: Питер, 2012. – 304 с.
8. Кириллов В. Введение в реляционные базы данных / В. Кириллов, Г. Громов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
9. Семенов А. Б. Структурированные кабельные системы / А. Б. Семенов, С. К. Стрижаков, И. Р. Сунчелей. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 640 с.
10. Кузьменко Н. Г. Компьютерные сети и сетевые технологии / Н.Г. Кузьменко. – М.: Наука и техника, 2013. – 368 с.
11. Йордон Э. Путь камикадзе / Э. Йордон; пер. с англ. – М.: Лори, 2012. – 290 с.
12. Брукс Ф. Проектирование процесса проектирования. Записки компьютерного эксперта / Ф. Брукс. – Пер. с англ. М.: Вильямс, 2013. – 464 с.
13. Коберн А. Быстрая разработка программного обеспечения / А. Коберн; пер.с англ. – М.: Лори, 2013. – 336 с.
14. Уиттакер Дж. Как тестируют в Google [Текст]: пер. с англ./ Дж. Уиттакер, Дж. Арбон, Дж. Каролло. – СПб.: Питер, 2014. – 320 с.
15. Раскин Д. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем: пер. с англ./ Д. Раскин. – СПб.: Символ-Плюс, 2007. –272 с.
16. PostGIS 2.0 Manual [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://postgis.org> (дата обращения: 16.06.2020).