

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю  
«**Фундаментальная информатика**»

1. Рандл М. и др. Этические аспекты новых технологий: М.: Права человека, 2007
2. Журнал "Информационные технологии"
3. Лекции и упражнения по курсу "Язык программирования C++ для профессионалов"
4. Лекции и упражнения по курсу "Алгоритмы и структуры данных"
5. Кормен Т. и др. Алгоритмы: построение и анализ: М. [и др.]: Вильямс, 2011, ИБК СПбПУ
6. Седжвик Р., Моргунов А.А. Алгоритмы на C++. Анализ, структуры данных, сортировка, поиск, алгоритмы на графах: М.: Вильямс, 2011.
7. Карпов Ю.Г. Автоматы и формальные языки: Санкт-Петербург: Издво Политехн. ун-та, 2015.
8. Вводный материал по разработке компиляторов
9. Карпов Ю.Г. Model checking. Верификация параллельных и распределенных программных систем: СПб.: БХВ-Петербург, 2010.
10. Тель Ж., Захаров В.А. Введение в распределенные алгоритмы: М.:МЦНМО, 2009.
11. Орлов С.А. Программная инженерия. Учебник для вузов. 5-е издание обновленное и дополненное. Стандарт третьего поколения.: СанктПетербург: Питер, 2016.
12. Журнал "Программная инженерия"
13. Спецификации
14. Иванов Д.Ю., Новиков Ф.А. Унифицированный язык моделирования UML: СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010.
15. Котлярова Л.П. Организация и планирование разработки качественного программного продукта, 2012.
16. Колесов Ю.Б., Сениченков Ю.Б. Моделирование систем. Динамические и гибридные системы: Санкт-Петербург: БХВПетербург, 2006.
17. Сергей Кузнецов "Базы данных вводный курс", учебное пособие
18. Кириллов В.В., Громов Г.Ю. Введение в реляционные базы данных: СПб.: БХВ-Петербург, 2009.
19. Дробинцев П.Д., Котлярова Л.П. Введение в технологии верификации, 2012.
20. Интернет-энциклопедия по машинному обучению.
21. Tanenbaum Andrew S., Wetherall David J. Computer Networks. 5th edition, 2011, PrenticeHall, – 938 p.
22. Таненбаум Э. Компьютерные сети: СПб.: Питер, 2002.
23. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств.