

**СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ЭКЗАМЕНА ПО  
ПРОФИЛЮ ГРУППЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
D094 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Технологии разработки программного обеспечения для систем реального времени**

- 1 Гома Х. Проектирование систем реального времени, параллельных и распределенных приложений 2. - М.: ДМК Пресс, 2011. – 704 с.
- 2 Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования. – М.: Бино, Лаборатория знаний, 2015.- 343 с.
- 3 Леффингуал Д., Ундри Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход. – М.: Вильямс, 2002. – 448 с..
- 4 Карпов Ю.Г. Верификация параллельных и распределённых программных систем. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 298 с..
- 5 Маклаков С.В. BPWin, и ERWin. CASE – разработки информационных систем. – М.: Диалог-МИФИ, 2000 -256 с.
- 6 Арлоу Дж., Нейштадт А. UML 2 и Унифицированный процесс. Практический объектно-ориентированный анализ и проектирование. – СПб.: Символ-Плюс, 2008. – 642 с.
- 7 Рамбо Дж., Блаха М. . UML 2.0. Объектно-ориентированное моделирование и разработка. – СПб.: Питер, 2007. 544 с.
- 8 Фаулер М. UML. Основы. Краткое руководство по стандартному языку объектного моделирования. – М.: Символ-Плюс, 2011. – 544 с.

**Информационные устройства и системы в робототехнике**

- 1 Воротников С.А. Информационные устройства робототехнических систем. М.: Изд-во МГТУ им. Баумана, 2013. - 384 с.
- 2 Оборудование машиностроительных предприятий / Схиртладзе А.Г. Выходец В.И., Никифоров Н.И., Отений Я.Н. ВолгГТУ, Волгоград, 2015. - 128 с.
- 3 Системы осязания и адаптивные промышленные роботы / Брагин В.Б., Войлов Ю.Г., Жаботинский Ю.Д. и др. М.: Машиностроение, 2015. - 256 с.
- 4 Спыну Г.А. Промышленные роботы. Конструирование и применение. М.: Киев, Высшая школа, 2011. - 311 с.
- 5 Шведов С. Датчики для применения в промышленных условиях // Компоненты и технологии. №3. 2012. – 135 с.
- 6 Вульвет Дж. Датчики в цифровых системах: Пер. с англ. М.: Энергоиздат, 2011. – 234 с.

7 Гориневский Д.М., Формальский А.М., Шнейдер А.Ю. Управление информационными системами на основе информации об усилиях. М.: Физматлит, 2014. – 160 с.

8 Техническое зрение роботов / Под общ. ред. Ю.Г.Янушенкова. М.: Машиностроение, 2012. – 180 с.

9 Шахинпур М. Курс робототехники. М.: Мир, 2013. – 527 с.

10 [http://revolution.allbest.ru/programming/00044570\\_0.html](http://revolution.allbest.ru/programming/00044570_0.html)

11 [http://www.metal-working.ru/articles/articles\\_834.html](http://www.metal-working.ru/articles/articles_834.html)

### **Программирование роботизированных комплексов**

1 Смолин Д. В. Введение в искусственный интеллект: конспект лекций [Электронный ресурс] / Д. В. Смолин. - М.: Физматлит, 2007. - 292 с.

2 Джонс М. Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс] / М. Т. Джонс. - М.: ДМК Пресс, 2011. - 313 с.

3 Булгаков А. Г., Воробьев В. А., Попов В. П. Промышленные роботы. Кинематика, динамика, контроль и управление [Электронный ресурс] / А. Г. Булгаков, В. А. Воробьев, В. П. Попов. - М.: СОЛОН - ПРЕСС, 2008. - 486 с.

4 Ловин Д. Создаем робота андроида своими руками [Электронный ресурс] / Д. Ловин. - : ДМК Пресс, б.г.. - 313 с.

5 Предко М. Устройства управления роботами, схемотехника и программирование [Электронный ресурс] / М. Предко. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 406 с.

### **Современные технологии управления проектами**

1 Проекты и управление проектами в современной компании : Учебное пособие / Г. Л. Ципес, А. С. Товб. М.: Олимп-Бизнес, 2012. — 462 с.

2 Романова М.В. Управление проектами: Учебное пособие по дисциплине специализации специальности «Менеджмент организации» М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. — 253 с.

3 Светлов Н.М., Светлова Г.Н. Информационные технологии управления проектами. М.: ЦОП ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. — 148 с.

4 Вентцель Е.С. Исследование операций: Задачи, принципы, методология. М.: Дрофа, 2015.

5 Волков И.М, Грачёва М.В. Проектный анализ. М.: ЮНИТИ, 2014. — 423 с.

6 Дитхелм, Г. Управление проектами: [в 2 т.; пер. с нем.]. СПб.: Бизнес-пресса, 2013.

7 Клевцова Н.В. Эффективное управление экономическими проектами с использованием новых информационных технологий. М.: Изд-во МГЛУ, 2011. — 116 с.

8 Колпачев В.Н. Модели и методы в управлении проектами. Воронеж: Воронеж. гос. архитектурно-строит. ун-т, 2015. - 271 с.

9 Компьютерные технологии управления проектами. Программа TimeLine: Учеб. пособие / А.И. Демченко. Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2011. - 49 с.

10 Локк Д. Основы управления проектами: [пер. с англ.]. - М. : ИПРО, 2014. - 239 с.