

### **Основная литература:**

1. Осипов Г.С. Методы искусственного интеллекта // М.: Физматлит, 2011. — 296 с.
2. Башлыков А.А., Еремеев А.П. Основы конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений в атомной энергетике: учебник для вузов // – М.: ИНФРА-М, 2018. – 351 с.
3. Еремеев А.П., Гречкина П.В., Чибизова Н.В. Конструирование интеллектуальных систем поддержки принятия решений реального времени на основе инструментального комплекса G2: учебное пособие // Нац. иссл. ун-т «МЭИ». – М.: Издательский дом МЭИ, 2012. – 92 с.
4. Варшавский П.Р., Куриленко И.Е., Михайлов И.С. Программное обеспечение интеллектуальных систем: учебное пособие // –М.:Издательский дом МЭИ, 2011. –64 с.
5. Куриленко И.Е. Современные методологии разработки программных средств: учебное пособие // – М.: Издательский дом МЭИ, 2011. – 112 с.
6. Рубашкин В.Ш. Онтологическая семантика. Знания. Онтологии. Онтологически ориентированные методы информационного анализа текстов // М.: Физматлит, 2012. — 348 с.
7. Аверкин А.Н., Деньщикова Е.В. Искусственные нейронные сети и генетические алгоритмы: учебное пособие // Нац. иссл. ун-т «МЭИ». –М.: Изд-во МЭИ, 2014. – 68 с.
8. Бионические информационные системы и их практические применения // под ред. Зинченко Л.А., Курейчик В.М., Редько В.Г. –М.: Физматлит, 2011. – 288 с.

### **Дополнительная литература:**

9. Галушкин А.И. Нейронные сети. Основы теории. – М.: Горячая Линия - Телеком, 2010. – 496 с.
10. Кулик Б.А., Зуенко А.А., А.Я. Фридман А.Я. Алгебраический подход к интеллектуальной обработке данных и знаний // СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – 235 с.
11. Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем: учеб. пособие // –М.: Финансы и статистика, 2009. – 432 с.
12. Редько В.Г. Эволюция, нейронные сети, интеллект. Модели и концепции эволюционной кибернетики - 6-е изд. – М.: Эдиториал УРСС, 2009. – 224 с.
13. Вагин В.Н., Головина Е.Ю., Загорянская А.А., Фомина М.В. Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах. 2-е издание // Под редакцией В.Н. Вагина, Д.А. Поспелова. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 712 с.
14. Батыршин И.З. Нечеткие гибридные системы. Теория и практика // Ред. Ярушкина Н.Г. – М.: Физматлит, 2007. – 208 с.
15. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход, 2-е изд.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1408 с.
16. Люгер Дж.Ф. Искусственный интеллект. Стратегии и методы решения сложных проблем: Пер. с англ. – 4-е изд. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2003. – 864 с.
17. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии: Учеб. пособие. –М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. – 304 с.
18. Еремеев А.П., Чибизова Н.В. Инструментальные средства конструирования экспертных систем: Метод. пособие / Под ред. В.Н. Вагина. – М.: Издательство МЭИ, 2002. – 100 с.
19. Грейвс М. Проектирование баз данных на основе XML.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2002. – 640 с.
20. Базы знаний интеллектуальных систем / Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хорошевский. – СПб.: Питер, 2001. – 384 с.
21. Куриленко И.Е., Варшавский П.Р. Модульное тестирование: учебное пособие / – М.: Издательский дом МЭИ, 2011. – 48 с.
22. Дюк В., Самойленко А. Data mining: учебный курс. – СПб.: Питер, 2001. – 368 с.
23. Тыгу Э.Х. Концептуальное программирование. – М.: Наука, 1984. – 256 с.
24. ГОСТ 28195 89. Оценка качества программных средств. Общие положения.