

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ,  
РАЗРАБОТАННЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ УНИВЕРСИТЕТА  
для обеспечения образовательного процесса, в том числе  
размещенные в ЭБС «Эльбрус»  
Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия  
магистерская программа «Методы и средства разработки программных систем»**

1. Арзамасцева, И. В. Учебное пособие по курсовому проектированию «Интеллектуальные САПР» для магистрантов по направлению «Программная инженерия» / И. В. Арзамасцева. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 72 с.  
(Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/3.pdf>)
2. Похилько, Александр Федорович. Моделирование процессов и данных с использованием CASE-технологий [Текст]: учебное пособие / Похилько А. Ф., Горбачев И. В., Рябов С. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т. - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - 163 с.: ил. - (Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/179.pdf>)
3. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по курсу «Моделирование» для магистрантов направлений 090404 «Программная инженерия» и 090403 «Прикладная информатика» (составитель Афанасьева Т.В., 2017 г.). – Ульяновск : УлГТУ, 2017. (Электронный ресурс - <http://is.ulstu.ru/ISEmd-1>)
4. Васильев К.К. Методы обработки сигналов: Учебное пособие. - Ульяновск, 2001. - 80 с. (Электронный ресурс - [http://window.edu.ru/resource/286/62286/files/method\\_os.pdf](http://window.edu.ru/resource/286/62286/files/method_os.pdf))
5. Афанасьева, Т. В., Афанасьев А.Н. Введение в проектирование систем интеллектуального анализа данных: учебное пособие. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. 64 с.
6. Ярушкина Н.Г., Афанасьева Т.В., Перфильева И.Г. Интеллектуальный анализ временных рядов: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. (Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/232.pdf>)
7. Воронина В. В. Теория и практика машинного обучения: учебное пособие /В. В. Воронина и др.. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. (Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/191.pdf>)
8. Т.В. Афанасьева. Основы управления качеством программных средств: учебное пособие / Т.В. Афанасьева, А.Н. Афанасьев. – Ульяновск : УлГТУ, 2017.  
(Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/232.pdf>)



9. Воронина, В. В. Разработка приложений для анализа слабоструктурированных информационных ресурсов: учебное пособие/ В. В. Воронина, В. С. Мошкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 162 с.  
(Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/31.pdf>)
10. Арзамасцева, И.В. Управление терминологией: учебное пособие/ И.В. Арзамасцева.- Ульяновск: УлГТУ, 2016. - 156с.  
(Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/225.pdf>)
11. Семушин, Иннокентий Васильевич. Письменная и устная научная коммуникация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Семушин И. В.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т. - Электрон. текст. данные (Файл pdf). - Ульяновск: УлГТУ, 2014. - Доступен в Интернете. - Библиогр.: с. 140-142 (45 назв.). - ISBN 978-5-9795-1307-2 (Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/11.pdf>)
12. Конструирование программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. А. А. Романов. - Электрон. текст. дан. - Ульяновск: УлГТУ, 2016. – (Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/30.pdf>)
13. Воронина, В. В. Разработка веб-сервисов для анализа слабоструктурированных информационных ресурсов/ В.В. Воронина– Ульяновск: УлГТУ, 2016 .- 165 с.  
(Электронный ресурс - <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/44.pdf>)

Руководитель образовательной программы



А.М. Наместников