

### Основная литература:

1. Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. — Электрон. дан. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69958>. — Загл. с экрана.
2. Артемов, И.Л. Информатика I [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Артёмов [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : ТУСУР, 2015. — 234 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110322>. — Загл. с экрана.
3. Гураков, А.В. Информатика II [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Гураков [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : ТУСУР, 2015. — 112 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110321>. — Загл. с экрана.
4. Бахвалов, Н.С. Численные методы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков. — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 639 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70767>. — Загл. с экрана.

### Дополнительная литература:

5. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов. – 3-е изд. Стандарт третьего поколения / под ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2013. – 640 с.
6. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005. – 640 с.
7. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 1999. – 639 с.
8. Основы современных компьютерных технологий: учебник / Под ред. проф. Л.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2005. – 672 с.
9. Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие для высш. и сред. учеб. заведений/ Под ред. А.Д. Хомоненко. – 2-е изд. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 446 с.
10. Епанешников, А.М. Программирование в среде *Turbo Pascal 7.0*: учебное пособие / А.М. Епанешников. – М.: Диалог – МИФИ, 2001.
11. Фаронов, В.В. *Turbo Pascal 7.0*. Начальный курс: учебное пособие для вузов / В.В. Фаронов. – М.: Кнорус, 2005. – 575 с.
12. Турчак Л.И. Основы численных методов: Учеб. пособие. – М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987. – 320 с.  
Ресурс: <http://www.rk5.msk.ru/Knigi/ChMet/Turchak.pdf>
13. Турчак, Л.И. Основы численных методов: учебное пособие, - 2-е изд., перераб. и доп. / Л.И. Турчак, П.В. Плотников. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 304 с.
14. Мудров, А.Е. Численные методы для ПЭВМ на языках Бейсик, Фортран, Паскаль: учеб. пособие / А.Е. Мудров. – М.: Наука, 1991. – 270 с.
15. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 1. – 100 с.
16. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 2. – 132 с.
17. Крупенников, О.Г. Курс лекций по основам алгоритмизации и программирования задач машиностроения: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 144 с.

18. Крупенников, О.Г. Сборник заданий для практических занятий по информатике: уч. пособие / О.Г. Крупенников, С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 157 с.

19. Крупенников, О.Г. Информатика: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 130 с.

20. Карев, Е.А. Технологическая информатика: методические указания к выполнению курсовой работы / Е.А. Карев. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 52 с.

#### **Государственные стандарты\*:**

1. ГОСТ 19.701-90 (ИСО 5807-85). Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения. – Введ. 1992-01-01. – М.: Стандартиформ, 2005. – 25 с.

2. ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. – М.: Стандартиформ, 2005. – 29 с.

3. ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – М.: Стандартиформ, 2006. – 22 с.

4. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – М.: Стандартиформ, 2006. – 166 с.

5. ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001. – 23 с.

\* - обращение к данным стандартам позволит обучающимся грамотно оформить материал пояснительной записки курсовой работы

#### **Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю):**

1. Карев, Е.А. Технологическая информатика: методические указания к выполнению курсовой работы / Е.А. Карев. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 52 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/v5/Karev.pdf>

2. Крупенников, О.Г. Курс лекций по основам алгоритмизации и программирования задач машиностроения: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 144 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/v9/Krupennikov.pdf>

3. Крупенников, О.Г. Сборник заданий для практических занятий по информатике: уч. пособие / О.Г. Крупенников, С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 157 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Krupennikov.pdf>

4. Крупенников, О.Г. Информатика: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 130 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/38.pdf>

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет»,  
необходимых для освоения дисциплины (модуля):**

1. Поисковая система Яндекс: <https://yandex.ru/>
2. Поисковая система Google: <https://google.ru/>
3. Электронная библиотека полнотекстовых учебных и научных изданий УлГТУ:  
<http://venec.ulstu.ru/lib/>
4. Научная библиотека УлГТУ: <http://lib.ulstu.ru/>
5. Издательство «Лань»: <https://lanbook.com/personal/orders/>
6. Научная электронная библиотека: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
7. Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: <http://window.edu.ru/>
8. Научно-образовательный портал: <http://eup.ru/>
9. Все для студента (библиотека): <https://twirpx.ru/>
10. Нормативные документы. Библиотека ГОСТов и нормативных документов:  
[http://libgost.ru/gost\\_r/](http://libgost.ru/gost_r/)
11. Библиотека системного, служебного и прикладного программного обеспечения:  
<http://softportal.com/>
12. Библиотека системного, служебного и прикладного программного обеспечения:  
<http://softkey.ru/>
13. Изучаем математику вместе. Онлайн помощник в изучении математики:  
<https://umath.ru/>
14. Онлайн калькуляторы с ходом решения: <http://Calculator.ru/>
15. Учитель.ру (информатика, язык Pascal): <http://uchites.ru/informatika/pascal>
16. Всё для изучения языка программирования Pascal: <http://pascalstudy.narod.ru>
17. Видеоуроки учителю (преподавателю) информатики:  
<https://videouroki.net/blog/informftika/>
18. Алгоритмы, методы, исходники. Информатика и математика. Уроки:  
<http://algolist.manual.ru>