

Основная литература:

1. Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Грошев, П.В. Замяков. — 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.

Дополнительная литература:

4. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов. – 3-е изд. Стандарт третьего поколения / под ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2013. – 640 с.
5. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005. – 640 с.
6. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В. Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 1999. – 639 с.
7. Основы современных компьютерных технологий: учебник / Под ред. проф. Л.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2005. – 672 с.
8. 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.
9. Епанешников, А.М. Программирование в среде *Turbo Pascal 7.0*: учебное пособие / А.М. Епанешников. – М.: Диалог – МИФИ, 2001.
10. Фаронов, В.В. *Turbo Pascal 7.0*. Начальный курс: учебное пособие для вузов / В.В. Фаронов. – М.: Кнорус, 2005. – 575 с.
11. 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.
12. Мудров, А.Е. Численные методы для ПЭВМ на языках Бейсик, Фортран, Паскаль: учеб. пособие / А.Е. Мудров. – М.: Наука, 1991. – 270 с.
13. Фигурнов, В.Э. *IBM* для пользователя: краткий курс / В.Э. Фигурнов. – М.: ИНФРА–М, 1998. – 479 с.
14. Симонович, С.В. Вы купили компьютер: Полное руководство для начинающих в вопросах и ответах / С.В. Симонович. – М.: АСТ–ПРЕСС; Информком–ПРЕСС, 2005. – 543с.
15. Скляров, Д.В. Искусство защиты и взлома информации / Д.В. Скляров. – СПб.: ВHV–Санкт-Петербург, 2004. – 276 с.
16. Мельников, В.В. Безопасность информации в автоматизированных системах / В.В. Мельников. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 367 с.
17. Коцюбинский, А.О. Современный самоучитель работы в сети Интернет. Быстрый старт: Практ. пособие / А.О. Коцюбинский. – М.: Триумф, 2001. – 320 с.
18. Новиков, Д.Ю. Компьютеры, сети, Интернет: Энциклопедия / Д.Ю. Новиков, А.С. Черепанов, В.И. Чуркин. – СПб.: Питер, 2003. – 831 с.

19. Федеральный закон Российской Федерации «Об информации, информатизации и защите информации» от 20.02.1995, № 24-ФЗ.

20. Закон Российской Федерации «О государственной тайне» от 21.07.1993, № 5485-1 с изменениями и дополнениями от 06.10.1997.

21. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 1. – 100 с.

22. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 2. – 132 с.

23. 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.

24. 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.

25. Крупенников, О.Г. Информатика: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 130 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.: Стандартинформ, 2005. – 25 с.

2. ГОСТ Р 52069.0–2013. Защита информации. Система стандартов. Основные положения. – Введ. 2013–09–01. – М.: Стандартинформ, 2014. – 16 с.

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

1. 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>

2. 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>

3. 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/
11. Библиотека системного, служебного и прикладного программного обеспечения: <http://softportal.com/>
12. Библиотека системного, служебного и прикладного программного обеспечения: <http://softkey.ru/>
13. О комплексной безопасности, антивирусы и программы безопасности, операционные системы, браузеры и плагины, программы оптимизации и настройки компьютера: <https://comss.ru/>
14. Изучаем математику вместе. Онлайн помощник в изучении математики: <https://umath.ru/>
15. Онлайн калькуляторы с ходом решения: <http://Calculator.ru/>
16. Учитесь.ру (информатика, язык *Pascal*): <http://uchites.ru/informatika/pascal>
17. Всё для изучения языка программирования *Pascal*: <http://pascalstudy.narod.ru>
18. Видеоуроки учителю (преподавателю) информатики: <https://videouroki.net/blog/informtika/>
19. Алгоритмы, методы, исходники. Информатика и математика. Уроки: <http://algotlist.manual.ru>
20. Видеохостинг *YOUTUBE*. Информатика для начинающих. Первый образовательный канал. 82 видеоурока от преподавателя Гурина Д.П.: <https://www.youtube.com/watch?v=OGWuAH1EywA&list=PLXpDftCpBTVOWnjGbATd5BY4Iviu6tjW9>