

**Аннотация**  
**Учебной(ознакомительной) практики**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,**  
**направленность (профиль): «Общий профиль: системы автоматизированного проектирования»**

Цели изучения дисциплины	Учебная практика проводится в целях закрепления полученных первичных профессиональных умений и навыков при программировании на одном из языков программирования.
Место дисциплины в учебном плане	Б2.О.01(У)
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	6/216
Семестр	2
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> Основные понятия и определения по программированию и информатике, информационным технологиям. Осваивать методики использования программирования для решения практических задач; программные комплексы и базы данных; технологию создания информационных ресурсов глобальных сетей; современные инструментальные средства и технологии программирования. <b>Уметь:</b> Составлять алгоритмы и записывать их на одном из языков программирования <b>Владеть:</b> Технологией составления алгоритмов и записывать их на одном из языков программирования
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

***Основная литература.***

1. Браун С. Visual Basic 6. Учебный курс. СПб.: Питер, 2009
2. Культин Н. Б. Основы программирования в Delphi XE: Самоучитель / Культин Н.Б. - СПб.:БХВ-Петербург, 2011. - 405 с. ISBN 978-5-9775-0683-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/355289>
3. Культин Н.Б. Delphi в задачах и примерах: Практическое пособие / Культин Н.Б. - СПб.:БХВ-Петербург, 2008. - 288 с. ISBN 978-5-94157-997-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/350283>
4. Культин Н.Б. Visual Basic в задачах и примерах. СПб.:БХВ-Петербург, 2015. -256 с.
5. Лукин С.А. Visual Basic 6. СПб.: Питер, 2015

### *Дополнительная литература*

1. Delphi 7: Практическое руководство / Хомоненко А.Д., Гофман В.Э., Мещеряков Е.В. - СПб:БХВ-Петербург, 2010. - 1136 с. ISBN 978-5-9775-0425-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/350727>
2. Абрамов С.А., Гнездилова Г.Г., Капустина, Селюн М.И. Задачи по программированию. -М.: Наука. 1988.
3. Сафронов И.К. Задачник- практикум по информатике. СПб, 2002
4. Безручко В. Т. **Информатика (курс лекций):** учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 432 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0285-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/335801>
5. Безручко В.Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учеб. пособие. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» ; ИНФРА-М, 2012. — 368 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0330-8 (ИД «ФОРУМ»); ISBN 978-5-16-003131-6 (ИНФРА-М). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/332293>
6. Галисеев Г.В. Программирование в среде Delphi. М., 2014.
7. Калабухова, Г.В. **Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии** : учеб. пособие / Г.В. Калабухова, В.М. Титов. — Москва : ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2013. - 336 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0321-6 (ИД «ФОРУМ»); ISBN 978-5-16-003098-2 (ИНФРА-М). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/392417>
8. Канцедал С. А. **Алгоритмизация и программирование** : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0355-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/391351>
9. Культин Н.Б., Цой Л.Б. - СПб:БХВ-Петербург, 2011. - 238 с. ISBN 978-5-9775-0664-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/355254>
10. Назаров С.В., Мельников П.П. Программирование на MS Visual Basic. Учебное издание. -М.: Финансы и статистика», 2009
11. Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня. Учебник Спб.:Питер, 2006
12. Фленов М. Е. Библия Delphi: Практическое руководство / Фленов М.Е. - СПб:БХВ-Петербург, 2011. - 668 с. ISBN 978-5-9775-0667-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/355256>
13. Грошев А. С. Информатика: лабораторный практикум. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 159 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428590&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428590&sr=1)
14. Грошев А. С. Информатика: учебник для вузов . - М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 484 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=428591&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428591&sr=1)
15. Гуров В. В. , Чуканов В. О. Архитектура и организация ЭВМ. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 184 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429021&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429021&sr=1)
16. Гусева А. И. Учимся программировать: PASCAL 7.0. : задачи и методы их решения: учебное пособие. - М.: Диалог-МИФИ, 2011. - 216 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=136078&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=136078&sr=1)
17. Диков А. В. Компьютер изнутри: учебное пособие. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 126 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=426937&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426937&sr=1)
18. Ермакова А. Н. , Богданова С. В. Информатика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - Ставрополь: Сервисшкола, 2013. - 184 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277483&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277483&sr=1)
19. Калмыкова О. В. , Черепанов А. А. Практикум по дисциплине Microsoft Office:

- учебное пособие. - М.: Евразийский открытый институт, 2009. - 158 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=93165](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=93165)
20. Колокольникова А. И. , Таганов Л. С. Информатика : 630 тестов и теория: пособие. - М.: Директ-Медиа, 2014. - 429 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=236489&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236489&sr=1)
  21. Комарова Е. С. Практикум по программированию на языке Паскаль: учебное пособие, Ч. 1. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 85 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=426942&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426942&sr=1)
  22. Комарова Е. С. Практикум по программированию на языке Паскаль: учебное пособие, Ч. 2. - М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 123 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=426943&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426943&sr=1)
  23. Костюкова Н. И. Знакомьтесь - Паскаль! : Методические рекомендации и задачи по программированию. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2003. - 120 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=57175&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=57175&sr=1)
  24. Назаров С. В. , Широков А. И. Современные операционные системы: учебное пособие. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2011. - 280 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233197&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233197&sr=1)
  25. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=233197&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233197&sr=1)
  26. Павловская Т. А. Программирование на языке высокого уровня Паскаль. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 202 с.  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234552>
  27. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234552>
  28. Роганов Е. А. Основы информатики и программирования: курс. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2006. - 336 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=234651&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=234651&sr=1)
  29. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=234651&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=234651&sr=1)
  30. Соколова Ю. С. , Жулева С. Ю. Разработка приложений в среде Delphi: учебное пособие для вузов : в 2-х ч., Ч. 2. Компоненты и их использование. - 2-е изд., стер. - М.: Горячая линия - Телеком, 2013. - 144 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=253610](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=253610)
  31. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=253610](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=253610)
  32. Сухомлин В. А. , Баженова И. Ю. Введение в программирование: учебное пособие. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 327 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=232982&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=232982&sr=1)
  33. Царев Р. Ю. , Пупков А. Н. , Самарин В. В. , Мыльникова Е. В. Информатика и программирование: учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 132 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=364538&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364538&sr=1)

Форма промежуточной аттестации

зачет – 2 семестр