

## ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ

для специальности:

09.02.02 «Компьютерные сети»

среднего профессионального образования

(базовый уровень)

ИНДЕКС ОП.05

### Основные источники:

1. Алгоритмы категорирования персональных данных для систем автоматизированного проектирования баз данных / А.В.Благодаров, В.С.Зияутдинов, П.А.Корнев, В.Н.Мальш. - М.: Горячая линия-Телеком, 2013.
2. Баранчиков, А. И. Алгоритмы и модели ограничения доступа к записям БД / А.И.Баранчиков, П.А.Баранчиков, А.Н.Пылькин. - М.: Горячая линия -Телеком, 2011.
3. Белов, В.В. Программирование в Delphi. Процедурное, объектно-ориентированное, визуальное: учебное пособие для вузов / В.В.Белов, В.И.Чистякова. - М.: Горячая линия - Телеком, 2014.
4. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие для студ. учрежд. СПО / Л.Г.Гагарина. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.
5. Голицына, О.Л. Основы проектирования баз данных: учебное пособие для студ. учрежд. СПО / О.Л.Голицына. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.
6. Голицына, О.Л. Языки программирования: учебное пособие для студ. учреждений СПО / О.Л.Голицына, Т.Л.Партыка, И.И.Попов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.
7. Дадян, Э.Г. Методы, модели, средства хранения и обработки данных: учебник / Э.Г.Дадян, Ю.А.Зеленков. - М.: Вузовский учебник: Инфра-М, 2017.
8. Зиборов, В.В. MS Visual C++ 2010 в среде.NET / В.В.Зиборов. - СПб. : Питер, 2011.
9. Колдаев, В.Д. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие для студ. учреждений СПО / В.Д.Колдаев; под ред. Л.Г.Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015.
10. Култыгин, О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server: учебное пособие / О.П.Култыгин. - М.: МФПА, 2012.
11. Липпман, С. Язык программирования C++: полное руководство / Стенли Липпман, Жози Лажойе. - Саратов: Профобразование, 2017.
12. Немцова, Т.И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке C++ : учебное пособие для студ. учрежд. СПО / Т.И.Немцова и др.; под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018.
13. Пахомов, Б.И. C/C++ и MS Visual C++ 2012 для начинающих / Б.И.Пахомов. - СПб.: БХВ-Петербург 2015.
14. Полякова, Л.Н. Основы SQL / Л.Н.Полякова. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
15. Санников, Е.В. Курс практического программирования в Delphi. Объектно – ориентированное программирование / Е.В.Санников. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2013.

### Дополнительные источники:

1. Агальцов, В.П. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 1. Локальные базы данных / В.П.Агальцов. -М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2012.

2. Агальцов, В.П. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П.Агальцов. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2017.
3. Ашарина, И.В. Объектно-ориентированное программирование в C++: учебное пособие / И.В.Ашарина. - М.: Горячая линия - Телеком, 2012.
4. Беленькая, М. Н. Администрирование в информационных системах: учебное пособие для вузов / М.Н.Беленькая, С.Т.Малиновский, Н.В.Яковенко. - М.: Горячая линия-Телеком, 2011.
5. Воронцова, Е.А. Программирование на C++ с погружением: практические задания и примеры кода / Е.А.Воронцова. - М.: ИНФРА-М, 2017.
6. Голицына, О.Л. Базы данных: учебное пособие для студ. учреждений СПО/ О.Л.Голицына, Н.В.Максимов, И.И.Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009.
7. Карпова, И.П. Базы данных / И.П.Карпова. - СПб.: Питер, 2013.
8. Культин, Н. Delphi в задачах и примерах / Н.Культин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012.
9. Культин, Н. Microsoft Visual C++ в задачах и примерах / Н.Культин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011.
10. Осипов, Д. Базы данных и Delphi. Теория и практика / Д.Осипов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011.
11. Павловская, Т. C/C++. Программирование на языке высокого уровня: учебник для вузов / Т.Павловская. - СПб. : Питер, 2012.
12. Павловская, Т., Щупак Ю. C/C++. Структурное и объектно-ориентированное программирование: практикум / Т.Павловская.- СПб. : Питер, 2011.
13. Семакин, И.Г. Основы алгоритмизации и программирования: практикум: учебное пособие для студ. учреждений СПО / И.Г.Семакин, А.П.Шестаков. - М.: Академия, 2013.
14. Семакин, И.Г. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для студ. учреждений СПО / И.Г.Семакин, А.П.Шестаков. - М.: Академия, 2013.
15. Тарасов, С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри: практическое пособие / С.В.Тарасов. - М.: СОЛОН-Пресс, 2015.
16. Туманов, В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных / В.Е.Туманов. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
17. Федорова, Г.Н. Основы проектирования баз данных учебное пособие для студ. учреждений СПО / Г.Н.Федорова. - М.: Академия, 2014.
18. Федорова, Г.Н. Разработка и администрирование баз данных: учебник / Г.Н.Федорова. - М.: Академия, 2015.
19. Фуфаев, Э.В. Базы данных: учебное пособие для студ. учреждений СПО / Э.В.Фуфаев, Д.Э.Фуфаев. - 6-е изд, стер. - М.: Академия, 2011.
20. Хабибуллин, И.Ш. Программирование на языке высокого уровня C/C++ / И.Ш.Хабибуллин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010.
21. Швецов В.И. Базы данных / В.И.Швецов. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.
22. Шлее, М. Qt 5.3. Профессиональное программирование на C++ / М.Шлее. - СПб.: БХВ-Петербург, 2015.
23. Шустова, Л.И. Базы данных: учебник / Л.И.Шустова, О.В.Тараканов. - М.: ИНФРА-М, 2017.
24. Эйдлина, Г.М. Delphi: программирование в примерах и задачах: практикум / Г.М.Эйдлина, К.А.Милорадов. - М.: РИОР: Инфра-М, 2017.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. CIT-Forum: Центр информационных технологий [Электронный ресурс]. - Режим доступа:<http://citforum.ru/>, свободный.

2. CodeNet - все для программиста [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.codenet.ru/>, свободный.
3. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594>, свободный.
4. Интернет Университет информационных технологий - Интуит (Национальный Открытый университет). Библиотека учебных курсов. Базы данных [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/catalog/database/>, свободный.
5. Интернет Университет информационных технологий - Интуит (Национальный Открытый университет). Библиотека учебных курсов. Программирование [Электронный ресурс]: учебные курсы. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/catalog/se/>, свободный.
6. Материалы Microsoft Virtual Academy [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.microsoftvirtualacademy.com/Home.aspx>, свободный.
7. Материалы конференции DevCon [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.msdevcon.ru/>, свободный.
8. Базы данных [Электронный ресурс]: учебно-методические материалы / Кафедра ЮНЕСКО по новым информационным технологиям КемГУ. - Режим доступа: [http://unesco.kemsu.ru/study\\_work/method.htm](http://unesco.kemsu.ru/study_work/method.htm), свободный.
9. Видео-курс «Уроки C++» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=e50Ix17MQa0>, свободный.
10. Программирование. C++ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://prog-cpp.ru/> свободный.
11. Ресурсы для разработчиков эффективных 64-битных и параллельных приложений на языке Си/C++ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.viva64.com/ru/developers-resources/>, свободный.
12. Ти, А. Видео-курс «Уроки C++» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.youtube.com/view\\_play\\_list?p=30625C8F5ADD5BB4](http://www.youtube.com/view_play_list?p=30625C8F5ADD5BB4), свободный.
13. Белоцерковская, И.Е. Алгоритмизация. Введение в язык программирования C++ [Электронный ресурс] / И.Е. Белоцерковская, Н.В. Галина, Л.Ю. Катаева. – М.: Интернет-Университет информационных технологий, 2015. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/department/pl/algoincpp/>, свободный.
14. Седжвик, Р. Алгоритмы на C++ [Электронный ресурс]/Р.Седжвик. – М.: Интернет-Университет информационных технологий, 2015. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/department/se/algowithcpp/>, свободный.
15. Страуструп, Б. Язык программирования C++ для профессионалов [Электронный ресурс]/Б.Страуструп. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/department/pl/cpp2/>, свободный.
16. Чертовской, В.Д. Базы и банки данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/Чертовской В.Д. Московский государственный университет печати; Центр дистанционного образования МГУП. - Режим доступа: <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook099/01/>, свободный.
17. Щербинин, П. Базы данных [Электронный ресурс]/П.Щербинин. – М.: Интернет-Университет информационных технологий, 2015. - Режим доступа: <http://old.intuit.ru/department/database/dbmailru/>, свободный.