

УДК 004.42(076)
ББК 32.973я73
М15

Рецензенты:

кафедра автоматике, телемеханики и связи учреждения образования
«Белорусский государственный университет транспорта»
(протокол №10 от 14.11.2019);

начальник кафедры связи учреждения образования
«Военная академия Республики Беларусь»
кандидат технических наук, доцент А. А. Пилушко

Макейчик, Е. Г.

М15 Объектно-ориентированное программирование : учеб.-метод. пособие /
Е. Г. Макейчик, В. В. Чепикова, О. Г. Шевчук. – Минск : БГУИР, 2020. – 80 с.
ISBN 978-985-543-568-7.

Даны краткие теоретические сведения и порядок выполнения восьми лабораторных работ по объектно-ориентированному программированию с использованием среды разработки C++.

УДК 004.42(076)
ББК 32.973я73

ISBN 978-985-543-568-7

© Макейчик Е. Г., Чепикова В. В., Шевчук О. Г., 2020
© УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», 2020



Содержание

Лабораторная работа №1 Среда разработки Visual Studio. Введение в тип данных "класс"	4
Лабораторная работа №2 Использование конструктора и деструктора. Работа с динамической памятью.	13
Лабораторная работа №3 Работа с динамической памятью. Одномерный динамический массив.....	20
Лабораторная работа №4 Работа с динамической памятью. Использование дружественных функций	30
Лабораторная работа №5 Работа с динамической строкой и перегрузка операций	39
Лабораторная работа №6 Наследование и механизм виртуальных функций.....	56
Лабораторная работа №7 Шаблоны классов	68
Лабораторная работа №8 Обработка исключительных ситуаций (C++).....	73
Литература	79