

УДК 004.43(07)

Ш645

**Рецензент** – канд. техн. наук, доц. Домашнев П.А.

**Широков, А.С.**

Ш645 Объектно-ориентированное программирование на языке C++: метод. указ. к проведению лабораторных работ и ИДЗ по курсу «Объектно-ориентированное программирование» /А.С. Широков. – Липецк: Издательство Липецкого государственного технического университета, 2018. – 32 с.

В методических указаниях рассмотрены основы объектно-ориентированного программирования, содержат задания к лабораторным работам и индивидуальному домашнему заданию, примеры программ, реализующих основные механизмы объектно-ориентированного программирования, и контрольные вопросы.

Предназначены для студентов направлений «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Прикладная математика» и других технических направлений бакалавриата.

Табл.: 7. Библиогр.: 5 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный  
технический университет», 2018

## Содержание

1. Лабораторная работа «Объекты и классы. Инкапсуляция» .....	3
2. Лабораторная работа «Конструкторы и деструктор. Перегрузка операторов».....	6
3. Лабораторная работа «Наследование и полиморфизм».....	11
4. Лабораторная работа «Параметризованные классы».....	15
5. Лабораторная работа «Диаграмма классов» .....	20
6. Лабораторная работа «Сериализация в xml файл».....	21
7. Лабораторная работа «Обработка собственных событий».....	22
8. Лабораторная работа «Обработка исключений» .....	27
9. Индивидуальное домашнее задание «Разработка графического редактора на языке C++ с использованием механизмов ООП» .....	28
Библиографический список .....	30