

УДК 004.9  
ББК 32.81  
Б83

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/7106/>

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Информационные системы и телекоммуникации»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

**Боровик, И. Г.**  
Б83 Разработка информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий : учебно-методическое пособие / И. Г. Боровик, В. М. Недашковский, С. А. Сакулин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 83, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5524-9

Приведены необходимые пояснения и рекомендации по выполнению курсового проекта «Разработка информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий» по дисциплине «Управление данными». Предложена упрощенная версия последовательного процесса разработки информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий. Приведен пример разработки достаточно большой группы информационных систем, применяемых в организациях для поддержания хозяйственной или других видов деятельности.

Для студентов, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии» и изучающих дисциплину «Управление данными» в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 004.9  
ББК 32.81



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: [info@baumanpress.ru](mailto:info@baumanpress.ru)

ISBN 978-5-7038-5524-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

## Оглавление

Предисловие .....	3
<b>1. Теоретическая часть .....</b>	<b>5</b>
1.1. Подготовка к разработке информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	5
1.2. Анализ информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	6
1.3. Проектирование информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	7
1.4. Создание информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	9
<b>2. Практическая часть .....</b>	<b>10</b>
2.1. Подготовка к разработке информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	10
2.2. Анализ информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	17
2.3. Проектирование информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	45
2.4. Создание информационной системы с использованием объектно-ориентированных технологий .....	60
<b>3. Задание на курсовой проект .....</b>	<b>66</b>
3.1. Примеры возможных тем курсового проекта .....	66
3.2. Требования к заданию на курсовой проект и его структуре .....	67
3.3. Этапы выполнения курсового проекта .....	70
3.4. Требования к защите курсового проекта .....	71
Литература .....	72
<i>Приложение 1 .....</i>	<i>74</i>
<i>Приложение 2 .....</i>	<i>76</i>
<i>Приложение 3 .....</i>	<i>78</i>
<i>Приложение 4 .....</i>	<i>84</i>