

УДК 004.41  
ББК 34.9  
В55

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/6371/>

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

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

**Вишневская, Т. И.**

**В55** Практикум по разработке распределенных систем обработки информации : учебно-методическое пособие / Т. И. Вишневская, Т. Н. Романова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 63, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5243-9

Представлены методические указания по организации самостоятельной работы студентов при проведении учебной практики по разработке распределенных систем обработки информации. Даны рекомендации по выбору и использованию методологии и технологии программной инженерии для разработки распределенных систем обработки информации. Сформулированы основные этапы учебной практики и требования к оформлению отчета по итогам практики.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» в рамках дисциплины «Практикум по разработке распределенных систем обработки информации».

УДК 004.41  
ББК 34.9

ISBN 978-5-7038-5243-9

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
1. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
1.1. Цель и задачи практики.....	5
1.2. Тема задания по практике .....	5
1.3. Основные требования к разрабатываемой РСОИ .....	6
2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРАКТИКИ .....	7
2.1. Индивидуальное задание на практику.....	7
2.2. Выполнение проектных и технологических операций .....	8
2.3. Оформление отчета по практике .....	8
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ .....	10
3.1. Архитектура РСОИ .....	10
3.2. Аналитический раздел .....	11
3.3. Конструкторский раздел .....	12
3.4. Технологический раздел .....	14
4. ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ .....	18
4.1. Аналитический раздел .....	18
4.2. Конструкторский раздел .....	25
4.3. Технологический раздел .....	36
4.4. Итоги практики .....	64
Литература.....	65