

АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Научная библиотека

БНТУ



* 8 0 1 2 3 3 0 9 4 *

М. С. Шибут

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по образованию в области управления
для студентов учреждений высшего образования,
осваивающих образовательную программу
высшего образования I ступени по специальности
1-26 03 01 Управление информационными системами
в качестве пособия*

НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА

Беларускага нацыянальнага
тэхнічнага універсітэта

Інв. №

1882832

136

(5)

Минск
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Основные понятия технологии проектирования информационных систем	7
Понятие информационной технологии и информационной системы.....	7
Понятие системы, структура, архитектура системы.....	9
Информационная система. Автоматизированная информационная система	10
Классификация ИС	12
История развития индустрии ИС	17
Проектирование ИС	18
Каноническое проектирование ИС. Организация работ и документирование	20
Каноническое проектирование ИС	20
Этапы создания ИС.....	22
Стадии создания ИС при каноническом проектировании ...	25
Типовое проектирование ИС	42
Понятие типового проекта	42
Методы типового проектирования ИС	44
Жизненный цикл информационных систем и процесс проектирования	49
Модели жизненного цикла ИС	49
Стандарты и методики разработки ИС.....	64
Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС	83
Методологии проектирования ИС	83
Порядок моделирования бизнес-процессов.....	89
Статическое описание компании.....	90
Динамическое описание компании	93
Организационно-функциональные модели.....	94

Математические методы моделирования в бизнесе	97
Программные продукты для моделирования БПр.....	99
Структурный анализ и проектирование	
информационных систем	101
Методология SADT	101
Объектно-ориентированный анализ и проектирование	
информационных систем	109
Унифицированный язык объектно-ориентированного	
моделирования UML.....	109
Этапы проектирования ИС с применением UML.....	133
Разработка моделей базы данных и приложений.....	137
Проектирование физической реализации системы	140
Инструментальные средства проектирования	
информационных систем	143
CASE-технологии и CASE-средства	143
Проектирование информационного обеспечения	
информационных систем	149
Информационное обеспечение ИС	149
Внемашинное информационное обеспечение	150
Внутримашинное информационное обеспечение	163
Литература	173