

**Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации**

Брянский государственный технический университет

Н.В. Подобай

**Методология и технология проектирования
информационных систем**
(краткий курс лекций)

Учебное пособие

Рекомендовано
для студентов высших учебных заведений, обучающихся по
направлению 09.04.03 «Прикладная информатика»

Брянск
2022

УДК 004
ББК 3297
П 44

ISBN 978-5-6048506-5-7

Автор:

Н.В. Подобай – кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой «Цифровая экономика» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет, г. Брянск

Рецензенты:

В.С. Дадькин – доктор экономических наук, профессор кафедры «Цифровая экономика» ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», г.Брянск

Н.Д. Ульянова – кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой информатики, информационных систем и технологий ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», г.Брянск

Подобай Н.В.

Методология и технология проектирования информационных систем: учебное пособие/ Н.В. Подобай, - Брянск: ООО «Новый проект», 2022 – 186 с.

ISBN 978-5-6048506-5-7

© Подобай Н.В., 2022
© ООО «Новый проект», 2022

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
КРАТКИЙ КУРС ЛЕКЦИЙ.....	5
Тема 1. Основные элементы проектирования ИС	5
Тема 2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС	18
Тема 3. Организация разработки ИС.....	31
Тема 4. Анализ и моделирование функциональной области внедрения информационных систем.	52
Тема 5. Спецификация функциональных требований к ИС.....	75
Тема 6. Методологии моделирования предметной области.....	98
Тема 7. Информационное обеспечение ИС.	136
Тема 8. Моделирование информационного обеспечения.....	157
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	183
Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и (или) информационных справочных систем.....	184