ББК 32.81 г 53

Глебов И. Т.

Г53 Методы технического творчестви: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2016.— 112 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-1817-6

В учебном пособии приводятся некоторые методы технического творчества: разрешения технического противоречия, мозгового штурма, контрольных вопросов, метод стандартов, эвристических приемов и др. Описана методика решения технических задач, подготовки вариантов решений и выбора рациональных решений с примерами.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, магистрантов, аспирантов лесотехнических вузов и для студентов техникумов.

BBK 32.81

Издается в авторской редакции

Рецензент

В. В. ГЛАЗЫРИН — начальник патентного отдела Уральского государственного лесотехнического университета.

> Обложка Е. А. ВЛАСОВА

[©] Издательство «Лань», 2016

Ф И. Т. Глебов, 2016

[©] Издитольство «Лань», художественное оформление, 2016

Оглавление

Введение	4
Занятие 1. Техническая система	6
Занятие 2. Противоречия в технических системах	13
Занятие 3. Методы технического творчества: мозгового штурма,	
синектики, морфологического анализа	21
Занятие 4. Метод контрольных вопросов	28
Занятие 5. Стандарты на решение изобретательских задач	32
Занятие 6. Решение задач с применением стандартов	43
Занятие 7. Метод эвристических приемов	50
Занятие 8. Пример решения задачи методом эвристических прие-	
мов	57
Занятие 9. Эффективность проектных решений	65
Занятие 10. Оптимизация технических решений	72
Занятие 11. Пример решения технической задачи	80
Заключение	90
Библиографический список	91
Приложения	92