

С.Н. Дворяткина
Т.И. Кузнецова

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА
ПО МАТЕМАТИЧЕСКИМ
ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ
НА БАЗЕ ФРАКТАЛЬНОГО
ПОДХОДА



• ФЛИНТА •

С. Н. Дворяткина, Т. И. Кузнецова

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА ПО
МАТЕМАТИЧЕСКИМ
ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ НА БАЗЕ
ФРАКТАЛЬНОГО ПОДХОДА**

Монография

2-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2019

УДК 378
ББК 22.1+74.58
Д 24

Рецензенты:

академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор,
зав. кафедрой дифференциальной геометрии и приложений
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
А.Т. Фоменко;

доктор педагогических наук, профессор кафедры высшей математики
Московского государственного университета информационных
технологий, радиотехники и электроники
С.А. Розанова

Дворяткина С. Н.

Д 24 Технологические основы проектирования понятийного аппарата по математическим дисциплинам в вузе на базе фрактального подхода [Электронный ресурс] : монография / С.Н. Дворяткина, Т.И. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2019. — 146 с.

ISBN 978-5-9765-4107-8

Монография посвящена проблеме отбора и структурирования содержания математического образования на основе фрактального подхода. Разработанная и апробированная авторами технология фрактального конструирования структуры содержания обучения математическим дисциплинам в вузе активизирует научно-исследовательскую и познавательную деятельность студентов, обеспечивает эффективное развитие мыслительных механизмов, управляет глубиной установления междисциплинарных связей.

Работа предназначена для специалистов как в области прикладной математики, так и в методике обучения математике.

УДК 378
ББК 22.1+74.58

ISBN 978-5-9765-4107-8

© Дворяткина С.Н., Кузнецова Т.И., 2019
© Издательство «ФЛИНТА», 2019