

В.А. ДАЛИНГЕР

**ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ШКОЛЬНОГО
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Монография

4-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2021

УДК 372.851+004

ББК 74.262.21

Д15

Научный редактор
академик РАО М.П. Лапчик

Рецензенты:

д-р пед. наук, проф. *М.И. Рагулина*;

д-р пед. наук, проф. *И.И. Раскина*

Далингер В.А.

Д15

Избранные вопросы информатизации школьного математического образования [Электронный ресурс] : монография / В.А. Далингер; науч. ред. М.П. Лапчик. – 4-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2021. – 150 с.

ISBN 978-5-9765-1159-0

В монографии освещается теория и практика информатизации школьного математического образования. Раскрывается сущность информационных технологий обучения, анализируются их основы и характеризуются дидактические функции. На большом числе примеров показаны особенности применения информационных технологий в обучении арифметике, алгебре, геометрии, началам математического анализа, теории вероятностей и математической статистике.

Для исследователей в области информатизации школьного математического образования, для преподавателей, студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов и докторантов педагогических вузов. Монография будет также полезна учителям математики общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, ССУЗов.

УДК 372.851+004

ББК 74.262.21

ISBN 978-5-9765-1159-0

© Далингер В.А., 2016

© Издательство «ФЛИНТА», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

§ 1. Понятие педагогической технологии и суть информационных технологий обучения	3
§ 2. Истоки становления информационных технологий обучения, их основы и дидактические функции	17
§ 3. Информационные технологии в обучении геометрии	38
§ 4. Информационные технологии в обучении курсам «Алгебра» и «Алгебра и начала анализа»	75
§ 5. Информационные технологии в обучении теории вероятностей и математической статистике.....	117
Литература	141