

УДК 37.091.3:004(075.8)
ББК 74.263.2+74.58я73
Б69

*Печатается по решению кафедры информатики и вычислительного эксперимента
Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича
Южного федерального университета (протокол № 4 от 12 апреля 2021 г.)*

Рецензенты:

профессор кафедры информатики и вычислительного эксперимента Ин-
ститута математики, механики и компьютерных наук
им. И.И. Воровича Южного федерального университета,
доктор физико-математических наук, профессор *Г. В. Муратова*;

доцент кафедры информационных технологий
Ростовского института повышения квалификации
и профессиональной переподготовки работников образования,
кандидат педагогических наук *А. А. Левченко*

Блинова, Е. Е.

Б69

Методика обучения информатике в системе непрерывного обра-
зования (Methods and techniques of Computer Science and ICT teaching
in the lifelong education context) : учебное пособие /
Е. Е. Блинова, А. Г. Евланова ; Южный федеральный университет. –
Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального уни-
верситета, 2021. – 167 с.

ISBN 978-5-9275-4049-5

В данном пособии рассмотрены основные модули учебного материала
для изучения дисциплины «Методика обучения информатике», «Методика
преподавания информатики в системе непрерывного образования». Предна-
значено для обучения студентов направления подготовки 44.03.01 – Педаго-
гическое образование, профиль Информатика (Математика и информатика)
по дисциплине «Методика обучения информатике», для магистрантов по про-
грамме подготовки 44.04.01 «Информатика, робототехника и прикладные ис-
следования в области информационных технологий» по дисциплине «Мето-
дика обучения информатике в системе непрерывного образования».

Публикуется в авторской редакции.

ISBN 978-5-9275-4049-5

УДК 37.091.3:004(075.8)
ББК 74.263.2+74.58я73

© Южный федеральный университет, 2021
© Блинова Е. Е., Евланова А. Г., 2021

Содержание

Введение	5
Модуль 1. Миссия, цель, система ценностей современного учителя информатики. Квалификационные требования.....	8
Вводный материал.....	8
Основной теоретический материал	11
Тема 1.1. Миссия и цель.....	11
Тема 1.2. Квалификационные требования к педагогу	15
Тема 1.3. Структура ИКТ-компетентности педагога.....	17
Тема 1.4. Правовые основы деятельности учителя информатики	25
Практические задания	31
Проектные задания	33
Вопросы для самостоятельного изучения	34
Список дополнительных источников	34
Модуль 2. Содержательная область «Информатика» и ее представление в виде учебных дисциплин на различных уровнях образования.....	38
Вводный материал.....	38
Основной теоретический материал	39
Тема 2.1. Дидактические особенности информатики как учебного предмета.....	40
Тема 2.2. Особенности методики обучения информатике на этапе дошкольного образования.....	42
Тема 2.3. Особенности методики обучения информатике в начальной школе	44
Тема 2.4. Особенности методики обучения информатике в основной и старшей школе	47
Тема 2.5. Особенности методики обучения информатике на этапах получения среднего профессионального и высшего образования.....	50
Практические задания	53
Проектные задания	56
Вопросы для самостоятельного изучения	58

Список дополнительных источников	58
Модуль 3. Методическая система обучения информатике	60
Вводный материал	60
Основной теоретический материал.....	64
Тема 3.1. Понятие «методическая система обучения»	65
Тема 3.2. Целевой компонент методической системы обучения информатике	67
Тема 3.3. Содержательный компонент методической системы обучения информатике.....	77
Тема 3.4. Организационные формы как компонент методической системы обучения информатике	85
Тема 3.5. Технологии и методы обучения как компонент методической системы обучения информатике	104
Тема 3.6. Инструментальный компонент методической системы обучения информатике (средства обучения)	145
Практические задания	149
Проектные задания.....	158
Вопросы для самостоятельного изучения	162
Список дополнительных источников	162
Список литературы	165