

ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

под редакцией
А. А. Кузнецова

4-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2020

УДК 372.016:004

ББК 32.97

О-75

Серия основана в 2007 г.

О-75 **Основы** общей теории и методики обучения информатике : учебное пособие / под ред. А. А. Кузнецова. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 210 с. — (Педагогическое образование). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-756-1

В пособии рассматриваются актуальные вопросы теории и методики обучения информатике и ИКТ в педагогических вузах. Излагаются взгляды авторов на информатику как науку и учебный предмет в школе, на изменение целей и результатов обучения. Рассмотрены новые подходы к построению стандарта образования по предмету и его реализации в школе и вузе. Большое внимание уделено вопросам совершенствования подготовки будущих учителей информатики и ИКТ.

Для студентов педагогических вузов, слушателей курсов повышения квалификации, учителей информатики и ИКТ, учителей математики, методистов и администрации образовательных учреждений.

УДК 372.016:004

ББК 32.97

Деривативное издание на основе печатного аналога: Основы общей теории и методики обучения информатике : учебное пособие / под ред. А. А. Кузнецова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. — 207 с. : ил. — (Педагогическое образование). — ISBN 978-5-9963-0318-2.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-756-1

© Лаборатория знаний, 2015

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Предисловие (А.А. Кузнецов) | 5 |
| Информатика как наука и учебный предмет (А.А. Кузнецов) | 9 |
| Методика и технология обучения (А.А. Кузнецов) | 15 |
| Основные направления совершенствования методической подготовки учителей информатики (А.А. Кузнецов) | 19 |
| Программа курса «Теория и методика обучения информатике» | 24 |
| Образовательные стандарты по информатике для средней общеобразовательной школы (С.А. Бешенков, Т.Б. Захарова, А.А. Кузнецов) | 29 |
| Школьные образовательные стандарты: первые итоги и направления дальнейшего развития | 29 |
| Примерная программа по информатике и ИКТ (7–9 классы) (А.А. Кузнецов, А.Л. Семенов, С.А. Бешенков, А.Г. Кушниренко) ... | 40 |
| Изучение информационных и коммуникационных технологий в школьном курсе информатики (А.С. Захаров, А.А. Кузнецов, Т.Н. Суворова) | 84 |
| Совершенствование методики проверки и оценки учебных достижений школьников (А.А. Кузнецов) | 96 |
| Функции проверки и оценки в образовательном процессе | 99 |
| Два основных подхода к оценке результатов обучения | 100 |
| Проблема разработки требований к результатам обучения ... | 105 |
| Измерители достижения требований к образовательным результатам | 114 |
| Требования к измерителям учебных достижений | 117 |
| Система непрерывного контроля и оценки учебных достижений (А.А. Кузнецов, Н.Н. Самылкина) | 120 |

| | |
|--|-----|
| Проблемы единого государственного экзамена | 124 |
| Формирование у учителя умений оценки учебников по информатике <i>(Т.Б. Захарова, А.С. Захаров, Е.А. Кузнецова)</i> | 127 |
| Информатика в профильной школе <i>(А.А. Кузнецов, Т.Б. Захарова,</i> <i>З.В. Семенова, М.Г. Победоносцева)</i> | 140 |
| Содержание курса информатики в различных профилях обучения | 146 |
| Элективные курсы по информатике | 162 |
| Учебное проектирование и исследовательская деятельность учащихся | 172 |
| Новая информационно-коммуникационная образовательная среда <i>(С.В. Зенкина, А.А. Кузнецов)</i> | 187 |
| Литература | 206 |