

УДК 373.167.1:004

ББК 32.81я721

Л54

Лещинер, В. Р.

Л54 Информатика. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / В. Р. Лещинер, С. С. Крылов. — Эл. изд. — 1 файл pdf : 160 с. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2024. — (Единый государственный экзамен). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907750-03-6

Данное пособие предназначено для подготовки учащихся 11-х классов к Единому государственному экзамену (ЕГЭ) по информатике. Издание включает типовые задания по всем содержательным линиям экзаменационной работы, а также примерные варианты в формате ЕГЭ 2024 года.

Пособие поможет школьникам проверить свои знания и умения по предмету, а учителям — оценить степень достижения требований образовательных стандартов отдельными учащимися и обеспечить их целенаправленную подготовку к экзамену.

УДК 373.167.1:004

ББК 32.81я721

Электронное издание на основе печатного издания: Информатика. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / В. Р. Лещинер, С. С. Крылов. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2024. — 160 с. — (Единый государственный экзамен). — ISBN 978-5-907651-64-7. — Текст : непосредственный.

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 978-5-907750-03-6

© ООО «Издательство «Интеллект-Центр», 2024

© Лещинер В. Р., Крылов С. С., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ИНФОРМАТИКИ И ИКТ В ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЯХ.....	7
1. Математические основы информатики.....	7
1.1. Кодирование информации	7
1.2. Системы счисления	20
1.3. Основы логики.....	25
1.4. Моделирование	35
2. Алгоритмизация и программирование.....	39
2.1. Исполнение алгоритмов.....	39
2.2. Анализ дерева игры и обоснование выигрышной стратегии.....	48
2.3. Программирование	81
3. Информационные и коммуникационные технологии	98
3.1. Обработка графической информации.....	98
3.2. Цифровое кодирование звука	101
3.3. Обработка информации в электронных таблицах.....	104
3.4. Базы данных	118
3.5. Контекстный поиск информации	128
3.6. Архитектура компьютерных сетей. Параллельные процессы	129
3.7. Телекоммуникационные технологии	131
ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА 2024 ГОДА	135
Инструкция по выполнению работы	135
Вариант 1	137
Вариант 2	146
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.....	155
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ	156