

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 : 162 с. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2022. — (Единый государственный экзамен). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907431-88-1

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 2022 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», 2022. — 160 с. — (Единый государственный экзамен). — ISBN 978-5-907431-60-7. — 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 978-5-907431-88-1

© ООО «Издательство «Интеллект-Центр», 2022  
© В. Р. Лещинер, С. С. Крылов, 2020

## 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.....	24
1.4. Моделирование .....	34
2. Алгоритмизация и программирование.....	42
2.1. Исполнение алгоритмов.....	42
2.2. Анализ дерева игры и обоснование выигрышной стратегии.....	51
2.3. Программирование .....	91
3. Информационные и коммуникационные технологии .....	106
3.1. Обработка графической информации.....	106
3.2. Цифровое кодирование звука .....	109
3.3. Обработка информации в электронных таблицах.....	112
3.4. Базы данных .....	125
3.5. Контекстный поиск информации .....	135
ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА 2022 ГОДА .....	137
Инструкция по выполнению работы .....	137
Вариант 1 .....	139
Вариант 2 .....	148
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.....	157
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ .....	158