

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. Г. Петренко, С. Н. Катков,
А. Н. Опекунов, Т. А. Абрамова

ТЕСТИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Методические указания

Рецензент

кандидат экономических наук, заведующий кафедрой
«Информационные системы и цифровые технологии»
Пензенского казачьего института технологий (филиал)
Московского государственного университета технологий
и управления имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)
А. А. Тусков

Петренко, Александр Григорьевич.

ПЗО

Тестирование и диагностика персонального компьютера : метод.
указания / А. Г. Петренко, С. Н. Катков, А. Н. Опекунов, Т. А. Абра-
мова. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2024. – 40 с.

Представлены рекомендации по проведению лабораторных за-
ний, направленных на изучение состава и конфигурации персо-
нального компьютера и тестирование составляющих его устройств.

Издание подготовлено на кафедре «Цифровая экономика»
и предназначено для обучающихся по направлениям подготовки
38.03.01 «Экономика», 38.03.05 «Бизнес-информатика», 38.03.04
«Государственное и муниципальное управление», 41.03.05 «Между-
народные отношения» и другим смежным направлениям.

УДК 004(075.8)
ББК 65ск7

*Рекомендовано к изданию методической комиссией
Института экономики и управления Пензенского государственного университета
(протокол № 4 от 05.03.2024)*

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Стандартные средства Windows для тестирования и диагностики персонального компьютера	4
2. Внешние программы для тестирования и диагностики персонального компьютера	10
2.1. Программы для отображения общего отчета о системе и персональном компьютере	10
2.2. Программы для расчета индекса производительности Windows	13
2.3. Программы для диагностики микропроцессора	16
2.4. Программы для диагностики оперативной памяти	19
2.5. Программы для диагностики накопителей на жестком магнитном диске	21
2.6. Программы для диагностики SSD	23
2.7. Программы для диагностики видеокарты и монитора	27
2.8. Проверка клавиатуры	30
2.9. Проверка мыши	31
Задание на лабораторные работы	32
Требования к содержанию и оформлению отчета	36
Контрольные вопросы	37
Список литературы	39

Учебное издание

**Петренко Александр Григорьевич, Катков Сергей Николаевич,
Опекунов Алексей Николаевич, Абрамова Татьяна Альфиевна**

Тестирование и диагностика персонального компьютера

Редактор *А. А. Есавкина*
Технический редактор *М. Б. Жучкова*
Компьютерная верстка *М. Б. Жучковой*

Подписано в печать 05.06.2024.
Формат 60×84^{1/16}. Усл. печ. л. 2,33.
Тираж 15. Заказ № 245.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iio@pgu.ru