

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»  
Академическая гимназия им. П.П. Максимовича

# **ИНФОРМАТИКА И ИКТ**

## **10 – 11 КЛАССЫ**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ**

ТВЕРЬ 2019

УДК 004(075.3)  
ББК 381я721-1  
И 74

**Автор-составитель:**

преподаватель информатики и ИКТ - кандидат технических наук,  
доцент Татьяна Васильевна Наумович

**И 74** Информатика и ИКТ 10 - 11 классы: методическое пособие для поступающих. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2019. 56 с.

Методическое пособие предназначено для подготовки к вступительному собеседованию для обучающихся 10 - 11 классов.

Методическое пособие носит практико-ориентированный характер, в нем представлены основные задания, входящие в курс 9 и 10 классов с углубленным изучением информатики.

Автор данной методической работы не претендует на универсальность и уникальность авторских и методических материалов, собранных в данном методическом пособии, но вместе с тем раскрывают педагогическую значимость рекомендуемых материалов и дают возможность ознакомиться обучающимся и их родителям с заданиями, входящими во вступительное тестирование для 10 - 11 классов.

Данное методическое пособие по математике рекомендовано к использованию и утверждено к печати на методическом совете Академической гимназии им. П.П. Максимовича 24.06.2019 года протокол № 3/24.06.19.

УДК 004(075.3)  
ББК 381я721-1

© Наумович Т.В.,  
© Академическая гимназия им. П.П. Максимовича,  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
РАЗДЕЛ 1. ОБРАЗЦЫ ЗАДАНИЙ С ПОДРОБНЫМ РЕШЕНИЕМ.....	5
РАЗДЕЛ 2. БАНК ТИПОВЫХ ЗАДАНИЙ.....	11
1. Оценка количества информации в тексте.....	11
2. Файловая структура хранения данных.....	13
3. Поиск количества путей в графе.....	18
4. Двоичная система счисления .....	23
5. Определение значения логического выражения.....	25
6. Базы данных. Поиск в одной таблице по условию.....	29
7. Анализ алгоритмов для исполнителя.....	35
8. Конструкция циклов в языке Паскаль.....	42
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	53

## **ИНФОРМАТИКА И ИКТ 10 – 11 КЛАССЫ**

### *МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ*

Подписано в печать 25.06.2019. Выход в свет 05.07.2019.

Формат 60 x 84 1/16. Бумага типографская № 1.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,5.

Тираж 100 экз. Заказ № 241.

Издатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет».

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33.

Отпечатано в редакционно-издательском управлении  
Тверского государственного университета.

Адрес: Россия, 170100, г. Тверь, Студенческий пер., д.12, корпус Б.

Тел. РИУ: 8 (4822) 35-60-63. *Цена свободная.*