

**ВЫСШЕЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

Г. А. Клековкин

# ТЕОРИЯ ГРАФОВ СРЕДА МАХИМА

Учебник  
2-е издание



Курс с онлайн-  
оцениванием

**УМО ВО**  
РЕКОМЕНДУЕТ

 **Юрайт**  
издательство

## Оглавление

Предисловие .....	5
Тема 1. Графы. Визуализация графов.....	7
Тема 2. Операции над графами.....	35
Тема 3. Маршруты и связность .....	46
Тема 4. Изучение структуры связного графа .....	58
Тема 5. Экстремальные подмножества вершин и ребер графа .....	61
Тема 6. Гамильтоновы графы.....	66
Тема 7. Планарность графов .....	69
Тема 8. Раскраски вершин и ребер графа .....	72
Тема 9. Взвешенные графы .....	75
Тема 10. Сети.....	81
Лабораторная работа № 1. Задание и изображение графов. Изучение свойств графов.....	85
Лабораторная работа № 2. Экстремальные задачи на графах. Взвешенные графы. Сети .....	90
Литература .....	96
Приложения .....	98
<i>Приложение 1. Графы правильных многогранников.....</i>	<i>98</i>
<i>Приложение 2. Графы полуправильных многогранников .....</i>	<i>101</i>
<i>Приложение 3. Некоторые специфические графы,     реализованные в среде Maxima.....</i>	<i>107</i>
<i>Приложение 4. Некоторые функции, не использованные     в лабораторных работах .....</i>	<i>119</i>
<i>Приложение 5. Функции среды Maxima .....</i>	<i>125</i>