

**Дисциплина «Алгоритмы решения прикладных задач»**  
**Рабочая тетрадь 7.**  
**Алгоритмы на графах**

<b>Теоретический материал</b>	
См. в курсе «Дискретная математика»	
<b>Задание 1</b>	
Напишите программу для поиска кратчайшего пути в графе с помощью алгоритма Дейкстры. Граф задать в программе любым из способов (матрица смежности, матрица инцидентности и т.д.)	
	
<b>Решение:</b>	
	
<b>Ответ:</b>	
	
<b>Задание 2*</b>	
Напишите программу для поиска максимального потока в транспортной сети с помощью алгоритма Форда-Фалкерсона	
	
<b>Решение:</b>	
	
<b>Ответ:</b>	
	
<b>Задание 3**</b>	
<b>Задача:</b>	
	Напишите программу для решения задачи о назначениях на основе венгерского алгоритма
<b>Решение:</b>	
	
<b>Ответ:</b>	
	