

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 1

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 2

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 3

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 4

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 5

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 6

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 7

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 8

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 9

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 10

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 11

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 12

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	30	35	35	10
40	2	3	5	4
50	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 13

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		20	25	35	20
40	строке - спрос потребителей.	2	3	5	4
40		3	2	4	1
20		4	3	2	6

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 14

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	30	35	35	10
40	2	3	5	4
50	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 15

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 16

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 17

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 18

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 19

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 20

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6

Самостоятельная работа
«Детерминированные модели» Карточка № 21

1. Построить сетевой график, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь

Работа	Опирается на работы	Время исполнения
b_1	—	2
b_2	—	8
b_3	—	5
b_4	b_1	5
b_5	b_1	4
b_6	b_3	3
b_7	b_2, b_5	3
b_8	b_2, b_4, b_5	6
b_9	b_6, b_7	6
b_{10}	b_6, b_7	9
b_{11}	b_8, b_9	5

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 200 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 55 \\ 110 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

	20	25	35	20
40	2	3	5	4
40	3	2	4	1
20	4	3	2	6

строке - спрос потребителей.

Самостоятельная работа

«Детерминированные модели» Карточка № 22

1. Для подготовки финансового плана на следующий год фирме необходимо получить данные от отделов сбыта, производства, финансов и бухгалтерии. Ниже указаны соответствующие работы и их продолжительность.

- А - Разработка прогноза сбыта - 10 дней
- В - Изучение конъюнктуры рынка - 7 дней
- С - Подготовка рабочих чертежей изделия и технологии его производства - 5 дней (выполняется после А)
- D - Разработка календарных планов производства - 3 дня (выполняется после С)
- Е - Оценка себестоимости производства - 2 дня (Выполняется после D)
- F - Определение цены изделия - 1 день (Выполняется, если завершены В, Е)
- G - Разработка финансового плана - 14 (Выполняется, если завершены Е, F)

Построить сетевую модель, найти ранние и поздние сроки событий, определить критический путь и показать его на сетевом графике.

2. Дана матрица прямых затрат межотраслевого баланса модели Леонтьева; $A = \begin{pmatrix} 0.1 & 0.4 \\ 0.5 & 0.2 \end{pmatrix}$.

Найдите **а)** вектор конечного потребления Y , если вектор производства $X = \begin{pmatrix} 140 \\ 100 \end{pmatrix}$; **б)** вектор производства X , если вектор конечного потребления $Y = \begin{pmatrix} 52 \\ 104 \end{pmatrix}$.

3. Решить транспортную задачу, заданную матрицей стоимостей перевозок. В левой колонке указаны мощности поставщиков, в верхней

		30	35	35	10
строке - спрос потребителей.	40	2	3	5	4
	50	3	2	4	1
	20	4	3	2	6