Пусть на мебельной фабрике мо расходе материалов и прибыли					
Ресурсы Пиломатериалы (м3)	Запасы 10	Расход на ед стул 0.01	циницу продукции кресло 0.03		
Ткань (м2) Рабочее время (ч) Прибыль от ед. продукции (у.е.	200 0 1000	0.5 2 10	2 5 35		
Найти план выпуска продукции, уста кол-во выпущенных стуль ступность выпущенных кресе	ев		ь предприятия.		
Математическая модель:	oc ₂ <u>4</u> 1	10			
$ \begin{array}{c} (0,01)(1+0,03) \\ (0,5)(1+2)(2) \\ (2)(1+5)(2) \\ (1) \end{array} $	2000				
$\int \mathcal{L}_{1} \mathcal{X}_{1} \geq 0$					
$Z = 10x_1 + 35$	J 2				
Доказательство теоремы 1: 1) $\lambda_1 \overline{\ell}_1 + \lambda_2 \overline{\ell}_2 + \cdots$	+d.	<u>e</u> = 0			
$d_{1}(1,0,0)+d_{2}($			4, (0, c,, 1)	=(O,0)	
$(\langle \langle \langle \langle \langle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \langle \langle \langle \langle \langle \rangle \rangle \rangle \rangle $	$\langle \gamma \rangle = \langle 0 \rangle$,,0)			
$2) \overline{\chi} = (\chi_1, \dots, \chi_n)$					
				34C	
Dayway 1 2					
$\begin{pmatrix} 2 & 3 & -4 \\ 2 & -3 & -2 & 3 \\ 4 & 1 & 4 & -5 \end{pmatrix}$	V 0 E	D-8 11/2)	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0 0	
	-3-	$-3-\frac{2}{1}$	- z- 1 3	$35-\frac{1}{-7}=3$	/-
$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$		$3 - \frac{4.2}{1}$		$-3 - 4 - \frac{2 \cdot 11}{-7} = \frac{6}{7}$ $-3 - 8 - \frac{8(-7)}{-7} = 0$	
1001/	1->1-	- 2 4 =	-7	-7 = 0 $-7 = 0$ $-7 = 0$ $-7 = 0$	
	- 5	$-\frac{3.4}{1}=$. 4 - 11	-7	
- (10 - (01	-5/7 6/2 -8/7 -10/-	7) =>	1 - 11		
Решение примера из п.1		7			
(D2 1-6 3 1 1 -4 0	-(6)	21-	$6 \begin{vmatrix} -3 \\ 2 \end{vmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$	$0 \ 1-10 \ 3$	
110-23	0	-1 -1 L	/ 16 / 0	0 = 1 2 3/~	
	1-> '	1 =	$-3 - \frac{2}{3}$	- 1 - 1	
	11 - 1 1 -4 ->-	4 - 6.1	-0 $4 - 3$ -2 3	2·(·1) -1 3(-1)	
	0 → 6	03.1	=3	-1	
$\sim (100-8)$	6	7:= 3	3 < h = 4		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		(x.	=G+8x4		
$\int_{1}^{1} x_{1} - 8x_{4} =$	- 0 3 =	$\Rightarrow \Rightarrow x_2$	$=-3+2x_{y}$ =-3+2 x_{y}	- obusel pe where	
$(x_3-2x_4$	z - 3				
Нахождение всех бази 2) / 1 / 0 - 7				0	
2) (1 1 0 - 7 0 0 1 - 2	21-3)		2- he w. 5. Sazuce	bulcte	
$3)$ $x_1 x_4$					
(110-3)	$\left(\begin{array}{c} 2 \\ 3 \end{array} \right)$	$\sim \left(\bigcap_{i=1}^{n} a_{i} \right)$	1-1(0)6	$\chi^2 = (6,0,0,\frac{3}{2})$	
(1) x x					
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	$\chi^3 = (0)$	3,-3,0)		
$\int \int \partial u du d$	0 6	X =1	(0,6,0, ³ / ₂)		
$(00)^{-1/2}$	U13/2				
$(x_3) x_4$					
$\begin{pmatrix} 1 & 1 & (-1) & 0 \\ 0 & 0 & (-1) & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{vmatrix} 6 \\ 3 \end{vmatrix}_2$	$\sim \left(-\frac{1}{-1}\right)$	$-1 \left(\frac{1}{0} \right) \left(\frac{1}{0} \right) -6$) X = (0,0,-6,-3/2)	
		31 6	(-1/2) = -31		
		12	-1 -3/2	Created with IDroo.c	or

1. Линейное программирование

1.1. Пример задачи линейного программирования (задача использования сырья)