



Увеличение маржинальности в заданных ограничениях за счёт:



Выпуска дорогостоящей товарной продукции



Минимизации запаса на качество



Экономии энергоресурсов



Обоснования инвестиций
(строительство, модернизация)



Оптимизации поставок сырья

Наука.Plan. Настройка модуля нефти



Планирование производства ×

Расчет (49) 08.2024 План V0.1 ▶ (98) 01.08.2024 - 31.08.2024

Атм. блоки: AT1 AT2

Вак. блоки: VT1 нет

Режимы: + [edit] [trash] [copy] Новый режим

+ Добавить swing-фракцию [trash]

Нефтепродукт	Код продукта	Блок	Поток, Сырьё / %, масс																Показат...	Значение	
			1452 (AS6) ГК Иркутск	10685 (AST) Мазут...	1501 (GK5) Нефть...	1502 (KG6) НККС...	1451 (KGT) ГК Астрах...	1401 (KST) ГК Сургут	11354 (BSL) Черный...	11355 (BSL) Черный...	11356 (HBF) Неконд...	6004 (3VR) П/ гудрон...	6005 (8VR) П/ гудрон...	6051 (9VR) П/ гудрон...	6101 (BVR) П/ гудрон...	6003 (CVR) П/ гудрон...	6151 (EVR) П/ гудрон...	6201 (HVR) П/ гудрон...			10692 (NEF) Нефть...
▼ Ра...			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Оц...			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
▼ Ра...			1.0165...	1.7045...	1.436...	1.302...	1.1365...	1.1159...	1	1	1.000...	1.982...	1.9746...	1.9497...	1.950...	1.9807...	1.966...	1.653...	1.52919		
	LD1/M...	AT1	0.05216	0.032...	0.046...	0.0457...	0.059...	0.03831	0	0	0.0451...	0	0	0	0	0	0	0	0.040...		
	BNR/L...	AT1	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01		
М...	MZ1	AT1	0.0165...	0.704...	0.436...	0.30264	0.1365...	0.1159...	0	0	0.000...	0.982...	0.974...	0.949...	0.950...	0.980...	0.966...	0.653...	0.52919		
По...	LSP	AT1	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		
То...	LST	AT1	0.000...	0.000...	0.000...	0.000...	0.000...	0.000...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000...		
Уг...	GA1	AT1	0.0031...	0	0.003...	0.0016...	0.0014...	0.003...	0	0	0.000...	0	0	0	0	0	0	0	0.0021...		
Фр...	BNS	AT1	0.497...	0	0.1580...	0.296...	0.353...	0.5231...	0	0	0.5713...	0	0	0	0	0	0	0	0.1188...		
Фр...	LD1	AT1	0.2019...	0.044...	0.1454...	0.1409...	0.1963...	0.1179...	0	0	0.1748...	0	0	0	0	0	0	0	0.1202...		
Фр...	MD1	AT1	0.0757...	0.2119...	0.1411...	0.1342...	0.1357...	0.096...	0.994	0.994	0.030...	0.0115...	0.0193...	0.044...	0.0431...	0.0132...	0.027...	0.3401...	0.1357...		
Ш...	REF	AT1	0.025...	0	0.0119...	0.01684	0.01263	0.027...	0	0	0.0017...	0	0	0	0	0	0	0	0.0087...		
фр...	BNR	AT1	0.111811	0	0.040...	0.045...	0.088...	0.062...	0	0	0.1590...	0	0	0	0	0	0	0	0.027...		
	VG1/VS1	VT1	0.00035	0.1064...	0.050...	0.0413...	0.0181...	0.0164...	0	0	0	0.093...	0.1331...	0.1956...	0.204...	0.099...	0.1594...	0.113541	0.06029		
	VS1/VR1	VT1	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
Ва...	VT1	VT1	0.008...	0.070...	0.033...	0.0317...	0.028...	0.0215...	0	0	0.000...	0.00153	0.002...	0.008...	0.0077...	0.0018...	0.004...	0.084...	0.033...		
Ва...	VG1	VT1	0.005...	0.28748	0.1108...	0.097...	0.06082	0.052...	0	0	0.000...	0.079...	0.1229...	0.224...	0.2310...	0.087...	0.17172	0.386...	0.1229...		
Гу...	VR1	VT1	0.000...	0.1724...	0.1916...	0.098...	0.0180...	0.0151...	0	0	0	0.676...	0.553...	0.345...	0.3261...	0.662...	0.47868	0.034...	0.2510...		
Тя...	VS1	VT1	0.002...	0.057...	0.040...	0.024...	0.0012...	0.00073	0	0	0.000...	0.12054	0.1522...	0.1656...	0.17133	0.1199...	0.1423...	0.025...	0.0511...		

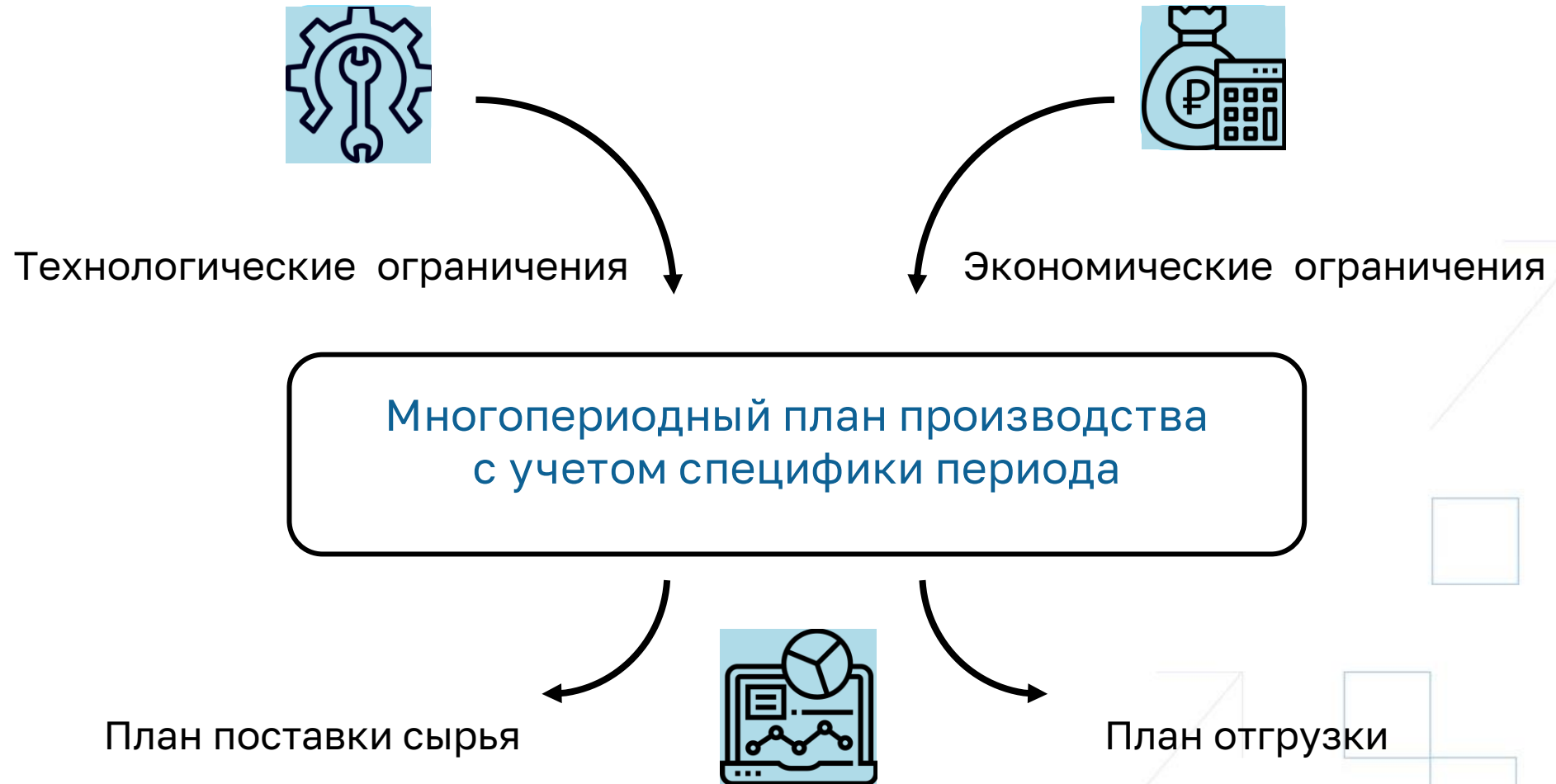
Анализ инвестиций



Результат оптимизации с вводом новой установки

Экономика плана	До ввода	После ввода
Маржинальная прибыль, млн. р.	4503,96	8934,89
Реализация продукции, млн. р.	33290	37950,57
Стоимость сырья, млн. р.	27365,94	27366,27
в т.ч. Нефть, млн. р.	26760,37	26760,37
в т.ч. МТБЭ, млн. р.	17,04	10,86
в т.ч. присадки, млн. р.	52,54	59,05
Эксплуатационные затраты, млн. р.	1420,11	1649,42

Факторы среды





Наука.Plan. Сравнение с Aspen PIMS

Переменные\ Целевая функция	PIMS	Наука
Целевая функция	602, 94	602,9286372
X1	20	20
X2	170,698	170,69811
X3	0,692	0,692382
X4	14,271	14,27142308
X5	0,821	0,82119
X6	0,3	0,3
X7	1,903	1,90325613
X8	1,002	1,001502019
...		



Наука.Plan. Достигнутые результаты

Регистрация в реестре российского ПО: рег.№ 2023610099



Экономия на энергоресурсах



Минимизация использования дорогостоящих присадок



Обоснование ввода новых объектов производства



Оптимизация поставок сырья



Контроль и отчетность