



BOMC



Bill of Materials Costing



Содержание



Цели проекта



О модели



Схема движения данных



Создание спецификаций



Настройка версий сборки



Ввод данных



Отчеты и аналитики



Анализ «Что если»



Цели проекта



Упорядочивание справочников, хранение мастер-данных в одном месте.



Автоматизация рутинных аналитических процессов (сбор, агрегирование, план-фактный анализ).



Автоматическое формирование отчетов по затратам на изготовление каждого готового изделия.



Возможность создания различных версий многоуровневой спецификации.



Отказ от большого количества Excel файлов, консолидирующихся по разной логике.



Возможность анализировать агрегированные данные по рентабельности производства.



Определение затрат на функционирование рабочего центра с возможностью выбора базы распределения накладных расходов.



Выявление оптимального варианта спецификации для каждого готового товара.



О модели

Bill of Materials Costing (калькуляция себестоимости продукции) – это расчет затрат в стоимостной (денежной) форме, приходящихся на производство единицы, группы единиц продукции или на отдельные виды производств.

Структура модели



Создание спецификаций изделий



Ввод данных и расчёт затрат



Настройка версий сборки и анализ рентабельности

Легенда

Производственное предприятие занимается массовым производством 3d принтеров.

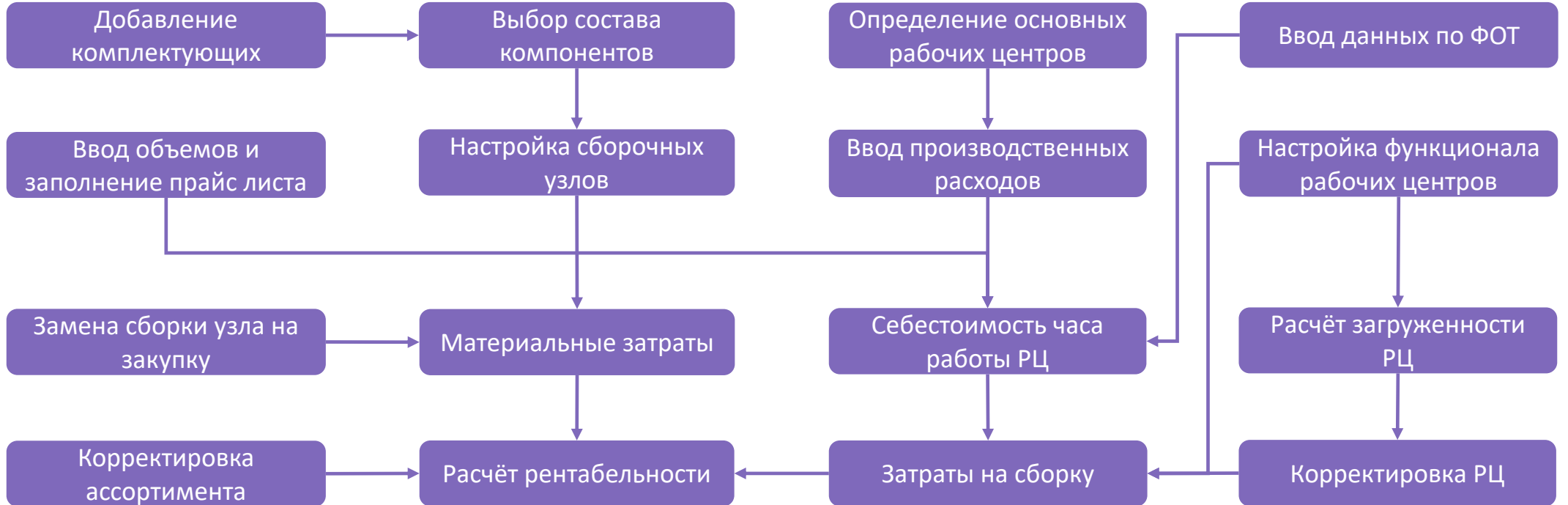
Готовое изделие собирается из компонентов, изготовленных на производстве или закупаемых у поставщиков.



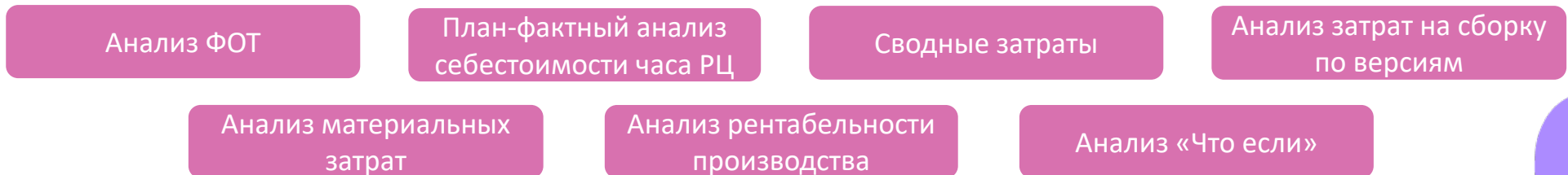


Схема движения данных

Ввод данных



Отчеты и аналитики





Создание спецификаций

Построение многоуровневой спецификации любого уровня вложенности с помощью удобных форм ввода, которые не пропустят ошибку специалиста.

- 3D Принтер Anycubic i3 Mega
 - Плата управления MKS Robin E3D
 - Драйвер шаговых двигателей RE3D
 - Чип 606
 - Чипсет драйвера 6406
 - Пластик SUB
 - Чипсет управления RE3D
 - Радиаторы T945
 - Термоклей Астрохим AC-9317
 - Резьбовые нейлоновые стойки 6x12
 - Пластик SUB
 - Корпус Anycubic
 - Рабочий стол (платформа) Anycubic
 - LCD-дисплей I6
 - Экструдер I6
 - Блок питания Ареугоп 24V 300W
 - Система послыйного охлаждения
 - Вентилятор F2
 - Винт M3X12

Ошибки настройки компонентов

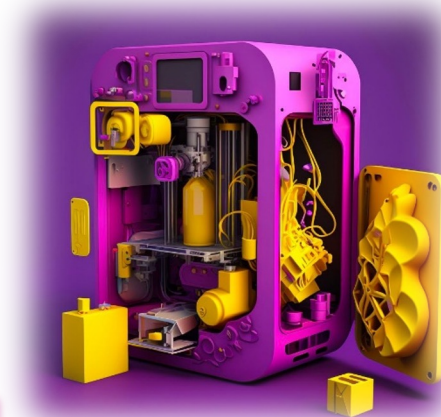
	Цена закупки сырья	Рабочий центр	Производство в час	Описание
LCD-дисплей I4	0.00	Рабочий центр 02		Введите производство в час
Переднее стекло G0020	0.00		4	Введите рабочий центр





Настройка версий сборки

- Настройка состава компонентов для каждого узлового элемента
- Возможность создания версий с аналогами комплектующих
- Сравнение различных версий спецификации
- Удобная фильтрация по продуктам и уровням спецификации



Выбор продукта

- 3D Принтер Anet A8
- 3D Принтер Anycubic i3 Mega
- 3D Принтер Anycubic linear
- 3D Принтер Ender 3
- 3D Принтер Formlabs Form 3L
- 3D Принтер Mingda D2
- 3D Принтер Prusa i3 Steel BiZon
- 3D Принтер StarLight 3D

Фильтр по уровням

Уровень: 2 уровень

Тип: Дерево Грид

- Все уровни
- 1 уровень
- 2 уровень**
- 3 уровень
- 4 уровень
- 5 уровень

Всего: 11 / 11

Версии состава компонентов

	Базовая версия	2 версия	3 версия
Плата управления Creality V4.2.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Драйвер шаговых двигателей Creality V4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Чипсет управления CV1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Радиаторы T93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Термоклей Астрохим AC-9316	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термоклей УНУ 466 Metall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Резьбовые нейлоновые стойки 6x9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Плата управления Creality V4.2.8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Драйвер шаговых двигателей Creality V5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чипсет управления CV1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Радиаторы T93	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термоклей Астрохим AC-9316	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термоклей УНУ 466 Metall	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Резьбовые нейлоновые стойки 6x9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Плата управления Creality V4.2.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Драйвер шаговых двигателей Creality V6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чипсет управления CV1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Радиаторы T93	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термоклей Астрохим AC-9316	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Термоклей УНУ 466 Metall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Резьбовые нейлоновые стойки 6x9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Ввод данных

Настройка распределения накладных расходов.

Выбор базы распределения накладных расходов

Освещение склада	Занимаемая площадь, м2
Обогрев склада	Занимаемая площадь, м2
Налог на недвижимое имущество	Занимаемая площадь, м2
Страховой платеж за оборудование	Балансовая стоимость оборудования, руб.
Амортизация оборудования	Балансовая стоимость оборудования, руб.
Страховой платеж за сооружения	Занимаемая площадь, м2
З/п плата РСС	Работа оборудования, час

Функционал SwitchOver позволяет установить дату начала прогнозного периода.

План / Факт | switch

	Дата начала прогнозного периода
Прогноз	28 Feb 23

	Факт
Oct 22	<input checked="" type="checkbox"/>
Nov 22	<input checked="" type="checkbox"/>
Dec 22	<input checked="" type="checkbox"/>
Jan 23	<input checked="" type="checkbox"/>
Feb 23	<input type="checkbox"/>
Mar 23	<input type="checkbox"/>
Apr 23	<input type="checkbox"/>
May 23	<input type="checkbox"/>
Jun 23	<input type="checkbox"/>
Jul 23	<input type="checkbox"/>
Aug 23	<input type="checkbox"/>
Sep 23	<input type="checkbox"/>

Заполнение базы распределения расходов.

Ввод базы распределения расходов

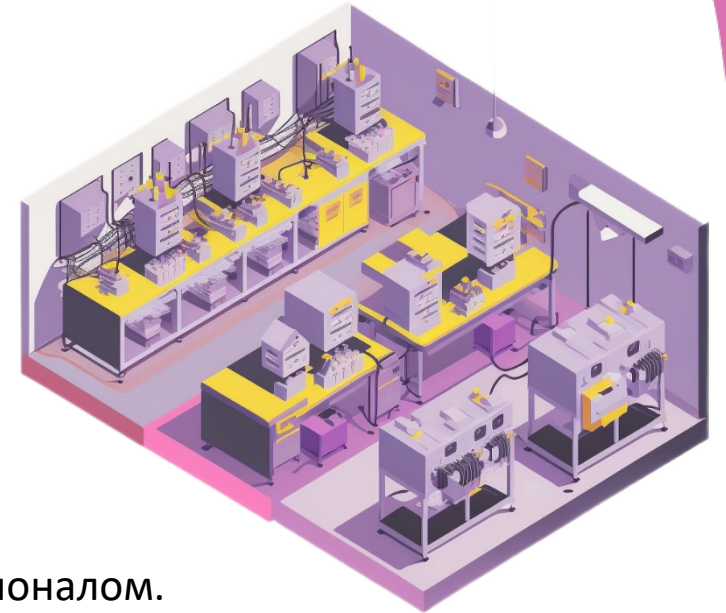
	Стоимость оборудования, руб.	Занимаемая площадь, м2	Число сотрудников, чел.	Труд основных работников, час	Заявленное энергопотребление оборудования, кВт/час	Расчетное энергопотребление, кВт/час	Работа оборудования, час
Рабочий центр 01	100 000	20.00	1	160	0.80	273	341
Рабочий центр 02	500 000	15.00	1	160	1.00	237	237
Рабочий центр 03	400 000	8.00	1	160	1.30	162	124
Рабочий центр 04	450 000	7.00	6	960	0.90	251	279
Рабочий центр 05	200 000	15.00	6	960	0.70	283	405
Рабочий центр 06	100 000	30.00	1	160	1.10	57	52
Рабочий центр 07	250 000	20.00	2	160	1.20	269	224
Рабочий центр 08	260 000	14.00	1	160	0.90	102	114
Рабочий центр 09	150 000	16.00	1	160	0.85	317	373
Рабочий центр 10	450 000	13.00	2	160	0.98	42	43
Рабочий центр 11	250 000	18.00	6	960	1.50	385	257
Рабочий центр 12	220 000	30.00	6	960	1.20	237	198
Рабочий центр 13	140 000	20.00	1	160	0.90	200	222
Рабочий центр 14	130 000	17.00	2	160	0.80	275	344
Рабочий центр 15	480 000	18.00	6	960	1.70	317	186
Вспомогательный РЦ 16	130 000	5.00	1	160	1.30	295	227
Вспомогательный РЦ 17	90 000	16.00	1	160	0.80	181	227
Вспомогательный РЦ 18	400 000	7.00	1	160	0.70	159	227
Вспомогательный РЦ 19	80 000	9.00	1	160	0.60	136	227
Вспомогательный РЦ 20	50 000	10.00	1	160	1.40	317	227
Все РЦ	4 830 000	308.00	48	7 200		4 495	4 531



Ввод данных

Настройка функционала рабочих центров.

	Лазерная резка	Термическая кислородная резка	Фрезеровка	Пайка	Монтаж	Сборка
Рабочий центр 01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочий центр 03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочий центр 09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабочий центр 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Рабочий центр 15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Возможность корректировки рабочих центров в соответствии с их функционалом.

Управление стоимостью производства Oct 22 3 версия План

Тип изделия	Рабочий центр	Производство в час	Скорректированный рабочий центр	Скоррект. производство в час	Скоррект. стоимость производства единицы	Стоимость производства, руб.
3D Принтер Anet A8	ZFIN Рабочий центр 08	2.00		0.00	260.32	9 313.82
Плата управления Creality V4.2.7	ZSFGM Рабочий центр 11	1.00		0.00	1 274.97	2 194.30
Драйвер шаговых двигателей Creality V4	ZSFGM Рабочий центр 13	2.00		0.00	186.84	186.84
Чипсет управления CV1	ZSFGM Рабочий центр 12	2.00		0.00	732.50	732.50
Корпус Anet	ZSFGM Рабочий центр 09	2.00	Рабочий центр 02	0.20	1 218.28	3 110.52
Боковые косынки Anet 2x4	ZSFGM Рабочий центр 05	7.00	Рабочий центр 05	4.00	119.18	119.18
Узел двигателя Anet	ZSFGM Рабочий центр 03	2.00		0.00	205.14	443.50
Держатели Anet	ZSFGM Рабочий центр 05	4.00		0.00	238.36	238.36
Передняя стенка с натяжителем ремня Anet	ZSFGM Рабочий центр 14	3.00	Рабочий центр 05	1.00	476.72	1 144.00
Стенка натяжителя Anet	ZSFGM Рабо			0.00	185.56	185.56
Натяжитель Anet	ZSFGM Рабо			0.00	185.56	481.72
Борт AH11	ZSFGM Рабо			0.00	148.08	148.08
Борт AH12	ZSFGM Рабо			0.00	148.08	148.08
Торцевые опоры верхней части Anet	ZSFGM Рабо			0.00	185.56	185.56
Рабочий стол (платформа) Anet	ZSFGM Рабо			0.00	637.48	637.48
LCD-дисплей I4	ZSFGM Рабо			0.00	0.00	962.33
Переднее стекло G0021	ZSFGM Рабо			0.00	801.94	801.94
Заднее стекло G0031	ZSFGM Рабо			0.00	160.39	160.39
Экструдер I4	ZSFGM Рабо			0.00	2 027.03	2 027.03
Система послыоного охлаждения	ZSFGM Рабо			0.00	121.83	121.83
3D Принтер Anycubic i3 Mega	ZFIN Рабо			0.00	173.55	4 344.26
Плата управления MKS Robin E3D	ZSFGM Рабочий центр 11	3.00		0.00	424.99	2 502.88
Драйвер шаговых двигателей RE3D	ZSFGM Рабочий центр 13	3.00		0.00	124.56	1 589.56
Чипсет драйвера 6406	ZSFGM Рабочий центр 12	1.00		0.00	1 465.00	1 465.00
Чипсет управления RE3D	ZSFGM Рабочий центр 12	3.00		0.00	488.33	488.33
Корпус Anycubic	ZSFGM Рабочий центр 09	3.00		0.00	97.71	1 208.16

Всего: 5 / 5



Ввод данных

Удобный формат внесения данных с проверкой на ошибки ввода.

Ввод данных по ФОТ работников основного производства

	Наименование структурного подразделения	Код структурного подразделения	Должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификации	Количество штатных единиц	Тарифная ставка (оклад) и пр., руб.	Надбавка за интенсивность работы	Надбавка за квалификационный разряд	Надбавка за вредные или опасные условия труда	Надбавка за работу в ночное время	Кол-во ошибок	Описание ошибки
#1	Рабочий центр 01	1	Технолог	1	22 000	15%	0%	0%	20%	0	
#2	Рабочий центр 02	2	Механик	1	23 000	15%	0%	0%	20%	0	
#3	Рабочий центр 03	3	Слесарь	1	23 000	15%	0%	0%	20%	0	
#4	Рабочий центр 04	4	Слесарь	3	24 000	15%	0%	4%	20%	0	
#5	Рабочий центр 04	4	Слесарь 1 категории	3	27 000	15%	10%	4%	20%	0	
#6	Рабочий центр 05	5		3	22 000	15%	0%	4%	20%	1	Введите Должность
#7	Рабочий центр 05	5	Слесарь 1 категории	3	25 000	15%	10%	4%	20%	0	
#8	Рабочий центр 06	6	Электрик 3 разряда	1	30 000	15%	0%	0%	20%	0	
#9	Рабочий центр 07	7	Электрик 4 разряда	2	30 000	15%	15%	0%	20%	0	

Планирование времени работы сотрудников и расчет ФОТ.

Индексация оклада работников основного производства

	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	All Periods
ФОТ по окладу, руб.	26 450	26 450	26 450	26 450	26 450	26 450	26 450	26 450	26 450	29 095	29 095	29 095	327 980
Индексировать оклад	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Процент индексации	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	10%

ФОТ за работу в ночное время

	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	All Periods
Плановое кол-во часов работы в ночное время, час	320	352	352	352	320	368	320	368	352	304	430	336	4 174
Плановый ФОТ за работу в ночное время, руб.	12 678	12 678	11 686	12 678	11 686	11 686	11 686	11 686	10 573	13 655	11 686		144 064
Добавить или сократить кол-во часов работы в ночное время?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Корректировка кол-ва часов работы в ночное время, час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-32	0	0	-32
Ввести собственное значение?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Собственное значение кол-ва часов работы в ночное время, час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	0	0	430

Журнал назначения смен

	Выбор смены	Дата начала действия
#1	1 смена 8 часов 5 дней	1 Oct 22
#2		
#3		
#4		
#5		



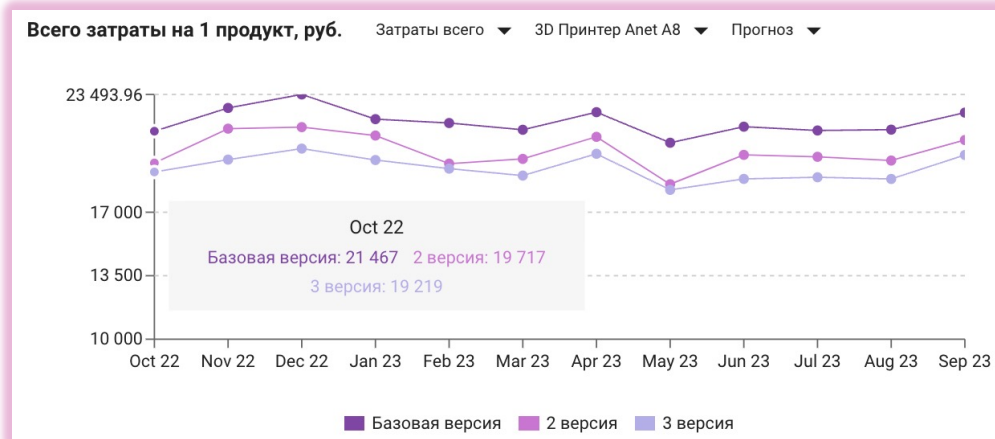


Отчеты и аналитики

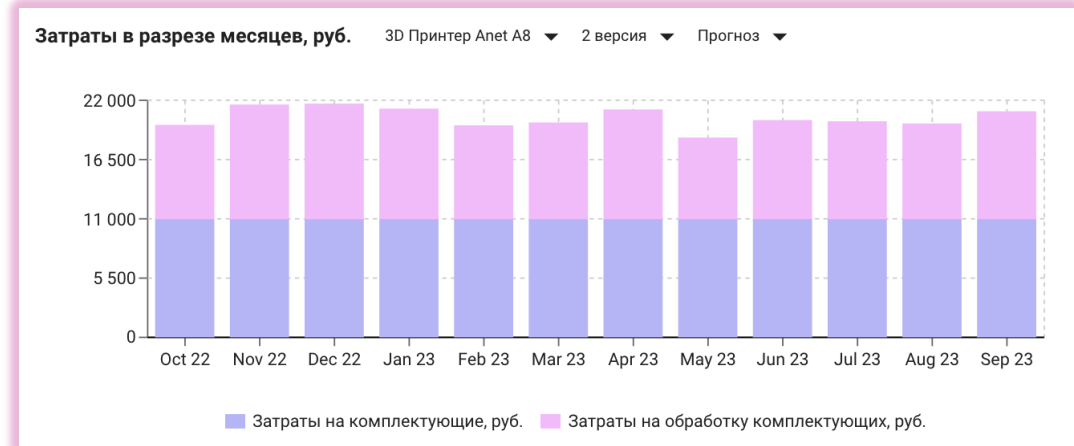


Вариативность представления данных о затратах на изготовление продукции.

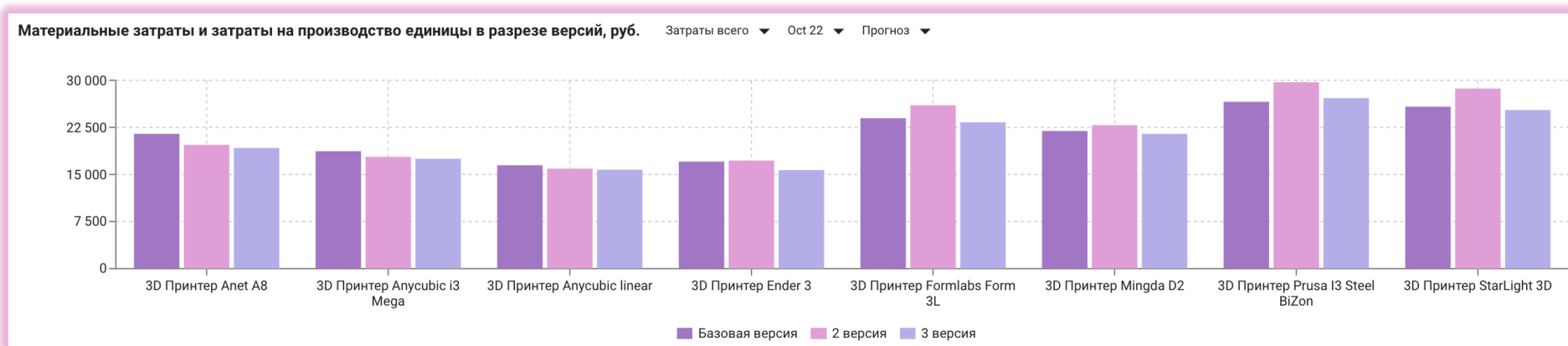
В разрезе версий производственных сценариев



В разрезе видов затрат



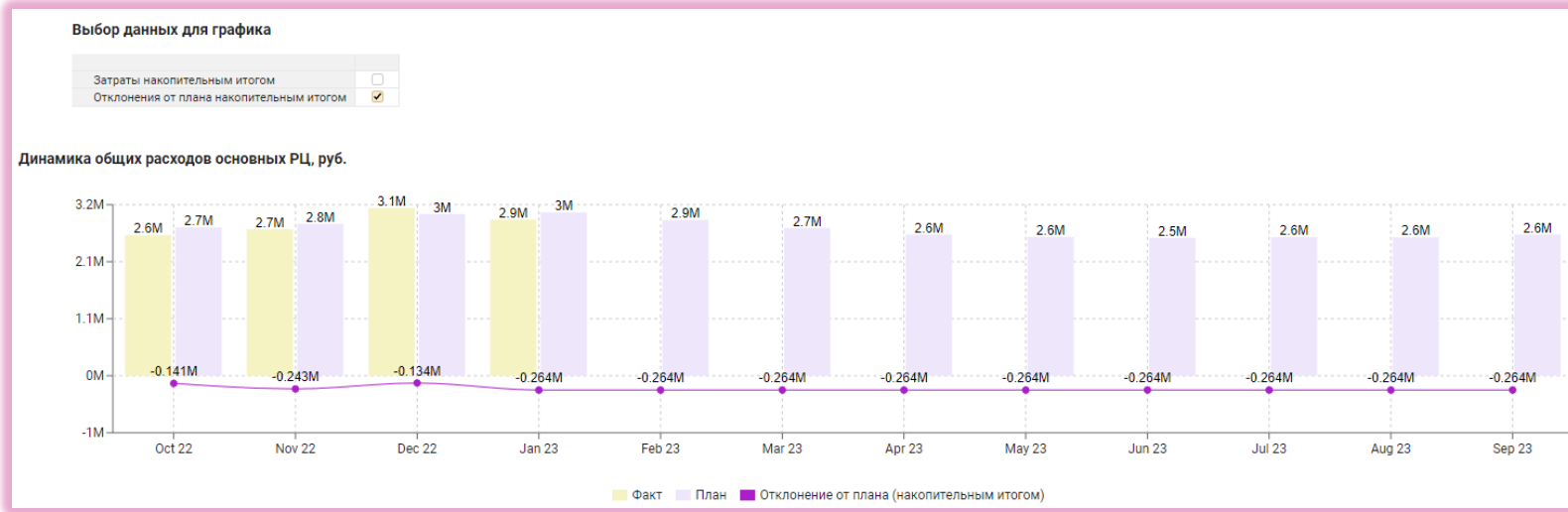
В разрезе готовых изделий



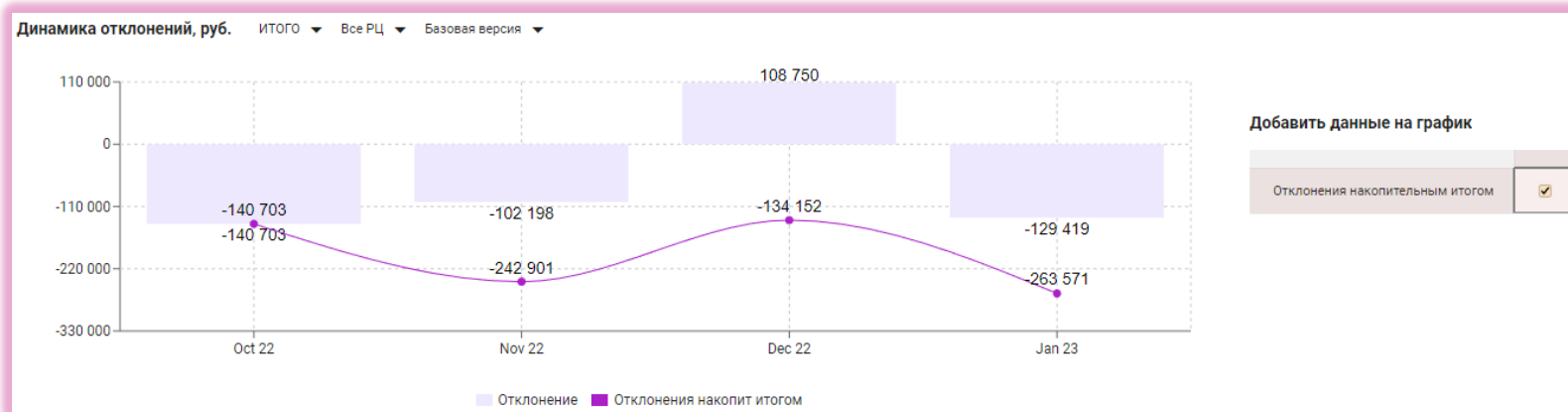


Отчеты и аналитики

Настройка отображения графиков по затратам.



Анализ отклонений в абсолютных показателях с возможностью отслеживания общей динамики.





Отчеты и аналитики

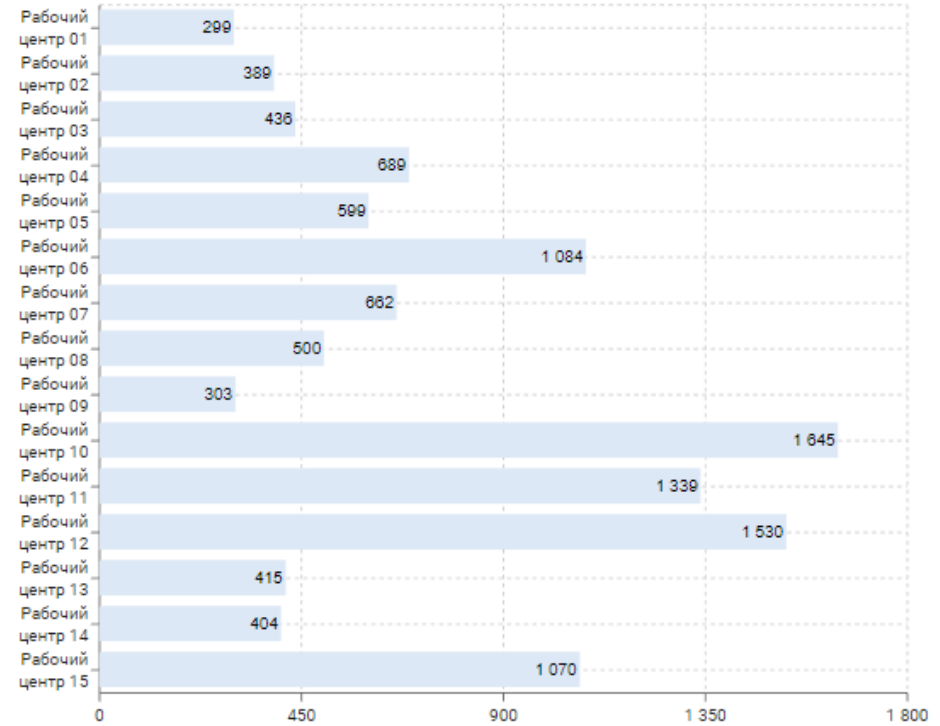


Анализ загрузки основных рабочих центров и стоимости часа их работы.

Загрузка основных рабочих центров

	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	All Periods
Рабочий центр 01	84%	76%	73%	79%	88%	88%	67%	88%	75%	79%	83%	70%	79%
Рабочий центр 02	39%	34%	34%	39%	39%	40%	34%	40%	36%	38%	38%	35%	37%
Рабочий центр 03	28%	25%	24%	26%	29%	29%	22%	29%	25%	26%	28%	23%	26%
Рабочий центр 04	77%	69%	67%	73%	80%	79%	61%	81%	69%	71%	74%	63%	72%
Рабочий центр 05	88%	85%	85%	88%	96%	101%	74%	101%	88%	87%	89%	81%	89%
Рабочий центр 06	10%	9%	8%	11%	10%	11%	8%	11%	10%	10%	10%	9%	10%
Рабочий центр 07	38%	31%	32%	38%	35%	34%	32%	38%	38%	34%	30%	32%	34%
Рабочий центр 08	22%	19%	19%	20%	23%	23%	17%	22%	19%	20%	21%	18%	20%
Рабочий центр 09	95%	91%	85%	87%	101%	101%	75%	101%	87%	91%	97%	79%	91%
Рабочий центр 10	9%	7%	8%	9%	9%	8%	7%	9%	9%	8%	8%	7%	8%
Рабочий центр 11	43%	42%	39%	41%	46%	47%	36%	46%	41%	43%	45%	38%	42%
Рабочий центр 12	33%	32%	29%	29%	35%	36%	28%	34%	29%	33%	35%	30%	32%
Рабочий центр 13	37%	36%	33%	35%	40%	42%	30%	41%	34%	37%	39%	33%	36%
Рабочий центр 14	84%	76%	73%	79%	88%	88%	67%	88%	75%	79%	83%	70%	79%
Рабочий центр 15	42%	38%	36%	39%	44%	44%	33%	44%	37%	39%	41%	35%	40%
Все РЦ	49%	45%	43%	46%	51%	51%	39%	52%	45%	46%	48%	42%	46%

Себестоимость часа РЦ, руб.





Отчеты и аналитики



План-фактный анализ себестоимости часа рабочего центра.

	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23
Рабочий центр 01	20	-25	31	17
Рабочий центр 02	17	-26	68	15
Рабочий центр 03	14	-35	93	29
Рабочий центр 04	71	-161	56	41
Рабочий центр 05	47	-55	25	22
Рабочий центр 06	33	-106	-19	103
Рабочий центр 07	-142	-226	-179	-147
Рабочий центр 08	41	-31	6	18
Рабочий центр 09	36	-24	20	8
Рабочий центр 10	-649	-1 212	-1 225	-717
Рабочий центр 11	148	-36	-57	29
Рабочий центр 12	183	-74	-13	-24
Рабочий центр 13	40	-17	18	11
Рабочий центр 14	-87	-177	-127	-98
Рабочий центр 15	123	-107	-63	69
Все PC	-104	-2 312	-1 368	-623

Отклонения по статьям, руб.

Рабочий центр 10

Dec 22

Базовая версия

	Абсолютное отклонение	% отклонения
Зарплата основных работников	-33 935	-95.6 %
Теплоснабжение	-163	-2.7 %
Электроэнергия	192	4.8 %
Водоснабжение	-94	-4.7 %
Итого Прямые расходы	-34 001	-71.8 %
Освещение склада	90	8.4 %
Обогрев склада	45	5.7 %
Налог на недвижимое имущество	-	-
Страховой платеж за оборудование	-	-
Амортизация оборудования	479	9.1 %
Страховой платеж за сооружения	-	-
Зарплата ПСС	2 283	20.5 %
Итого Накладные расходы	2 897	15.3 %
ИТОГО	-31 103	-47.0 %



Анализ «Что если»

Корректировка параметров.

- Вывод продукции из ассортимента
- Изменение объема и цены

	2 версия			3 версия		
	Наличие продукта в ассортименте	Изменить объем продукции	Изменить цену продажи	Наличие продукта в ассортименте	Изменить объем продукции	Изменить цену продажи
3D Принтер Anet A8	<input type="checkbox"/>	0%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%
3D Принтер Anycubic i3 Mega	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%
3D Принтер Anycubic linear	<input checked="" type="checkbox"/>	12%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	-5%	0%
3D Принтер Ender 3	<input checked="" type="checkbox"/>	5%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%
3D Принтер Formlabs Form 3L	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%
3D Принтер Mingda D2	<input type="checkbox"/>	0%	15%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	10%
3D Принтер Prusa I3 Steel BiZon	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%
3D Принтер StarLight 3D	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	0%	<input checked="" type="checkbox"/>	4%	0%



Сравнение рентабельности по версиям.

	Базовая версия	2 версия	3 версия
Total	14.69%	14.21%	16.09%
3D Принтер Anet A8	3.96%	3.31%	4.31%
3D Принтер Anycubic i3 Mega	6.44%	11.00%	10.43%
3D Принтер Anycubic linear	8.13%	11.10%	9.72%
3D Принтер Ender 3	20.65%	26.34%	27.65%
3D Принтер Formlabs Form 3L	22.58%	17.86%	20.13%
3D Принтер Mingda D2	-0.87%	-0.76%	2.89%
3D Принтер Prusa I3 Steel BiZon	31.55%	24.45%	28.28%
3D Принтер StarLight 3D	35.07%	33.27%	36.53%

Утверждение версий в качестве нового плана производства.

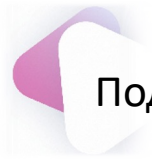
Выбор версии 3 версия

Изменить базовую версию

Сбросить настройки 2 и 3 версий



Отчеты и аналитики



Подготовка excel отчетов средствами VBA.

Отпускная цена, руб.

		Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May 23
3D Принтер Anet A8	План	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200
	Факт	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	0	0	0
3D Принтер Anycubic i3 Mega	План	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890
	Факт	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	0	0	0
3D Принтер Anycubic linear	План	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600
	Факт	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	0	0	0
3D Принтер Ender 3	План	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600
	Факт	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	0	0	0
3D Принтер Formlabs Form 3L	План	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300
	Факт	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	0	0	0
3D Принтер Mingda D2	План	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500
	Факт	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	0	0	0
3D Принтер Prusa I3 Steel BiZon	План	22 560	22 560	22 560	14 900	22 560	22 560	22 560	22 560
	Факт	22 560	22 560	22 560	14 900	22 560	0	0	0
3D Принтер StarLight 3D	План	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700
	Факт	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	0	0	0

Настройка выгрузки

Выбор версии	Базовая версия
с месяца	Oct 22
до месяца	May 23

Выгрузить отчет

ПОКАЗАТЕЛИ НОРМАЧАСА ЗА ПЕРИОД октябрь 2022 май 2023

Ед. изм.: руб.

Рабочие центры	окт.23	нояб.23	дек.23	январ.23	февр.23	март.23	апр.23	май.23	Всего
Рабочий центр 01	373	402	479	436	392	368	471	351	409
Рабочий центр 02	429	471	582	493	465	436	524	408	476
Рабочий центр 03	355	434	478	417	389	393	457	360	410
Рабочий центр 04	808	800	881	857	720	718	974	753	814
Рабочий центр 05	763	736	734	775	728	678	919	699	762
Рабочий центр 06	1 379	1 438	2 107	1 802	1 872	1 450	1 671	1 121	1 605
Рабочий центр 07	604	756	1 005	900	907	786	737	598	787
Рабочий центр 08	591	656	755	692	637	565	690	527	639
Рабочий центр 09	359	380	453	424	378	341	440	330	388
Рабочий центр 10	1 605	2 583	2 069	1 898	1 777	2 016	1 871	1 569	1 924
Рабочий центр 11	1 691	1 699	1 751	1 951	1 847	1 772	1 931	1 467	1 764
Рабочий центр 12	2 160	1 951	2 108	3 378	3 286	2 937	2 259	1 778	2 482
Рабочий центр 13	554	534	636	749	726	595	647	452	612
Рабочий центр 14	384	399	470	442	395	371	480	362	413
Рабочий центр 15	1 583	1 566	1 657	1 729	1 460	1 451	1 955	1 570	1 621

Согласовано

Главный экономист

Директор по производству

А.А. Сидоров

В.А. Иванов

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
И.В.Петров

ОТПУСНЫЕ ЦЕНЫ ЗА ПЕРИОД
октябрь 2022 май 2023

Ед. изм.: руб.

Продукты	окт.23	нояб.23	дек.23	январ.23	февр.23	март.23	апр.23	май.23
3D Принтер Anet A8	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200	28 200
3D Принтер Anycubic i3 Mega	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890	17 890
3D Принтер Anycubic linear	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600	15 600
3D Принтер Ender 3	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600	17 600
3D Принтер Formlabs Form 3L	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300	24 300
3D Принтер Mingda D2	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500
3D Принтер Prusa I3 Steel BiZon	22 560	22 560	22 560	14 900	22 560	22 560	22 560	22 560
3D Принтер StarLight 3D	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700	20 700

СОГЛАСОВАНО

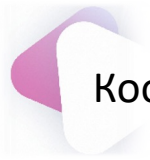
Директор по производству: А.А. Сидоров

Директор по продажам: В.А. Иванов

Директор по экономике и финансам: И.С. Безденежных



Система согласования WorkFlow



Координируйте время выполнения операций, составляющих бизнес-процессы.

Все задачи

Задача	Исполнитель	Задача перешла от	Дата начала	Дата окончания	Статус
Определение закупочных цен					
Ввод плановых закупочных цен на сырьё Закупщиком	Иван Лесных		08 апр.	13 апр.	Завершено
Согласование плановых закупочных цен на сырьё Начальником отдела закупок	Владимир Зайцев	Иван Лесных	13 апр.	14 апр.	Согласовано
Согласование плановых закупочных цен на сырьё Главным экономистом	Мария Беликова	Владимир Зайцев	14 апр.	15 апр.	В работе
Согласование плановых закупочных цен на сырьё Финансовым директором	Максим Кожин	Мария Беликова	15 апр.	15 апр.	Отклонено
Утверждение плановых закупочных цен на сырьё Генеральным директором	Леонид Воронцов	Максим Кожин	15 апр.	15 апр.	Не начато

Задача: Согласование плановых закупочных цен на сырьё Главным экономистом

Описание задачи:

Согласование прайс-листов

Объект:

Определение закупочных цен

Дата начала: 14 апр.

Дата окончания: 15 апр.

Исполнитель: Мария Беликова

Статус: В работе

Этап:

Этап 2

Исправлено

Согласовать

Отклонить

Комментарий

Отклонить в начало

Комментарии по объекту: Определение закупочных цен

Сортировать

По дате

По этапу

По автору



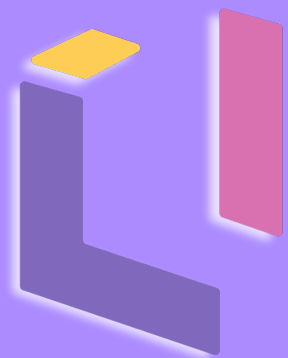
14 апреля 2023 г.

Этап 3

13:17:40

Максим Кожин: Новый поставщик

#133



Optimacros

НАШИ КОНТАКТЫ

АДРЕС: 125504, МОСКВА
ДМИТРОВСКОЕ Ш. Д.81, ПОМ. 35/2

INFO@OPTIMACROS.COM

+7 495 108 68 58