

Рабочий лист №1

Дата "20" 02 2023 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр Э-3
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Математика

(название олимпиады, заполняется участником)

Экономика и управление

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Задание №2

Чтобы найти выпуск товарной продукции в стоимостном выражении необходимо определить:

1. Минимальный годовой фонд времени
 2. Действительный годовой фонд времени
 3. Выпуск продукции в натуральном выражении
- Определим минимальный годовой фонд по плану и факту.

Минимум =

$$\text{Минимум} = 2 \cdot 8,2 \cdot 254 \cdot 72 = 299.923 \text{ часа}$$

$$\text{Минимум факт} = 2 \cdot 7,8 \cdot 246 \cdot 81 = 310.846 \text{ часа}$$

Используя дефлятор учитываем время простоя оборудования в ремонте найдем действительный годовой фонд

$$\text{Действ. год фонд план} = 299.923 \cdot 0,95 = 284.927$$

$$\text{Действ. год фонд факт} = 310.846 \cdot 0,91 = 282.870$$

Поделив действительный фонд на производительность найдем

Выпуск в натуральном выражении

$$Q \text{ в натуральном т.м.} = 284.927 / 62 \approx 4595,59 = 4596$$

$$Q \text{ в натуральном выраж.} = \frac{310846}{66} = 282\,870 / 66 \approx 4285,90 = 4286$$

Умножив объем в натуральном выражении на цену получения выпуска товарной продукции в стоимостном

$$Q \text{ в стоимостном} = 4286 \cdot 3500 = 16\,026\,000 \text{ рублей}$$

$$Q \text{ в стоимостном выраж.} = 4286 \cdot 3400 = 14\,572\,400 \text{ рублей}$$

Таким образом, выпуск товарной продукции в стоимостном выражении в отчетном году составил 14 572 400 рублей, а в плановом 16 026 000 рублей.

Задача 3

Планируем первоначальную стоимость активов (дальше - ПС)

ПС состоит из затрат связанных первоначально с основным средством по МРП 16, так ПС будет равен

$$= 900000 + 62000 + 125000 + 242\,000 + 40000 - 45000 = 1390000$$

$$\text{Стоимость одного актива} = 1390000 / 9 = 154\,444,44$$

$$\text{СТП} = 12 \cdot 10 = 120 \text{ месяцев}$$

$$\text{Ликвидационная стоимость} = 30000$$

$$\text{Амортизация за 10 мес} = \frac{1390000}{120} \cdot 10 = 115833,33$$

$$= 1390000 - (30000 \cdot 9) - \frac{1}{120} \cdot 10 = 93\,333,33$$

Данная сумма увеличит на ВА увеличив из ~~на~~ на 93 333,33 рублей

$$\text{К концу года на балансе организации Восебронные активы составят} = 1390000 - 93\,333,33 = 1296\,666,67$$

Чистая прибыль сократится на 170000 рублей (расходы связанные с обучением персонала и продвижения продукции, также на балансе будет числиться запасы стоимостью 45 000 рублей)

Дополнительный рабочий лист
(без рабочего листа №1 недействителен)

Дата "20" 02 2023 г.
(заполняется участником)

Шифр 3-3
(заполняется участником)

Задание №3 п.2

$$\begin{aligned} & \text{Прогнозируем будущую денежную стоимость} \\ & = 50000 / 1,1 + 40000 / 1,1^2 + 30000 / 1,1^3 + 20000 / 1,1^4 = \\ & = 45454,54 + 33057,85 + 22539,44 + 13660,27 = \\ & = 114712,1 \end{aligned}$$

Сравним ~~с~~ ~~идеальной~~ с справедливой стоимостью
которая составляет $= 120000 - 2000 = 118000$
 $118000 > 114712,1$

Всё дан. поктоков меньше, ~~потому~~ чем справ. стоим.,
потому обеспечиваем шток на 3287,9
Величина внебронных активов снизится на 3287,9,
вместе с этим произойдет уменьшение чистой прибыли
на ту же сумму.

Задание №4

$$\begin{aligned} & \text{Сумма причитающаяся к выплате составит: } 359383,56 \\ & 22000 : 300 = 6600000 \\ & 6600000 \cdot 7,5\% = 495000 \\ & \frac{495000}{365} \cdot 265 = 359383,5616 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Размер дохода кред. орг. составит: } 135616,4384 \\ & 495000 - 359383,5616 = 135616,4384 \end{aligned}$$

$$1 \text{ вклад} = 5915,7609$$

$$FV_1 = 5770 \cdot \left(1 + \frac{0,05}{12}\right)^6 = 5915,7609$$

$$\text{Мар. сумма} = 5915,7609$$

$$\text{Проценты} = 5915,7609 - 5770 = 145,7609$$

$$2 \text{ вклад} = 5929,7659$$

$$FV_2 = 5770 \cdot \left(1 + \frac{0,055}{4}\right)^2 = 5929,7659$$

$$\text{Мар. сумма} = 5929,7659$$

$$\text{Проценты} = 5929,7659 - 5770 = 159,7659$$

$$3 \text{ вклад} =$$

$$FV_3 = \frac{5770 \cdot 6\% \cdot 180}{365} = 170,7288$$

$$\text{Мар. сумма} = 5940,7288$$

$$\text{Проценты} = 170,7288$$

Наиболее выгодный вклад 3, 6% годовых

З.П.3

$$\text{Мар. сумма} = 41000 + 589,7260 = 41589,7260$$

$$\% = \frac{41000 \cdot 0,15}{365} \cdot 35 = 589,7260$$

Задание №5

В задании дана цена экспортной продукции, а цена для внутреннего рынка не указана, поэтому в данной задаче была взята цена для внутреннего рынка из задания №2, которая на июньский год составила 3400 рублей.

Дополнительный рабочий лист
(без рабочего листа №1 недействителен)

Дата "20" 02 2023 г.
(заполняется участником)

Шифр 3-3
(заполняется участником)

Чистая прибыль в 1-ом случае составит: 4925600
 $= (3570 \cdot 3400) + (630 \cdot 3300) - (4200 \cdot 1800) -$
 $500000 = 6157000$ ~~2000~~

$6157000 - 20\% = 4925600$

Чистая прибыль во втором случае составит: 4781600
 $= (3270 \cdot 3400) + (630 \cdot 3300) - (3900 \cdot 1800) = 100000 =$
 $= 5974000$

$5974000 - 20\% = 4781600$

Чистая прибыль в третьем случае составит: 4853520
 $= (3570 \cdot 3400) + (710 \cdot 3400) - (4280 \cdot 2000) =$
 $= 5992000$

$5992000 - 20\% \cdot 19\% = 4853520$

Экономически самым прибыльным вариантом является 1, однако установка отстойной станции повлечет увеличение ЕЗВ - показателем, что повлечет за собой увеличение спроса на продукцию, а также оживит новые рынки сбыта, все вышеперечисленное можно считать капиталом в долгосрочной перспективе.

Задание 1

В зависимости от того, какую продукцию производит компания

Если продукция данного предприятия является
движимой социальнo-материальной, она должна быт
такая как хлеб, молоко и т.д.) смя материю бы
покрыть ~~убавить~~^{субсидии} от государства. Так как, этого
не было учтено, невозможно сказать точно.
~~Нет~~ ~~Оно~~ Данное предприятие не выходит за
лимиты МСЭТ, поэтому оно может рассчитывать
на такие меры как: льготный кредит для
бизнеса, если ~~его~~^{она} ~~связан~~^{считается} с налогами и взносами
по соц. страхованию работников, субсидии
от государства, гранты от Фонда (таких как
Фонд действий инновационных),

П. Для наученной грамоты необходимо еще
подходить под такие требования как:

- квалификацию работников
- сфера бизнеса (IT, научно-исследовательская деятельность)
- дано аккредитация данной компанией в таких организациях как: Мануфорры

Деньги направлены от грантовой организации
можно потратить на социальные-медицинские
проекты, на образовательные проекты и т.д.