

Рабочий лист №1

Дата 20 февраля 2023 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр Э-22
(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																

Механика

(название олимпиады, заполняется участником)

Экономика и управление

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Задание 2

Ⓐ Номинальный годовое время работы оборудования:

Плановый: $2 \cdot 8,2 \cdot 254 \cdot 42 = 299923,2$ часа

Фактический: $2 \cdot 7,8 \cdot 246 \cdot 41 = 310845,6$ часов

Ⓑ Действительный годовое время работы оборудования:

Плановый: $299923,2 \cdot 0,95 = 284924,4$ часов

Фактический: $310845,6 \cdot 0,91 = 282869,5$ часов

Ⓒ Выпуск продукции в натуральном выражении:

Плановый: $284924,4 / 62 = 4595,6$ шт

Фактический: $282869,5 / 68 = 4174,5$ шт

Ⓓ Выпуск товарной продукции:

Плановый: $4595,6 \cdot 3500 = 16084$ тыс. руб.

Фактический: $4174,5 \cdot 3400 = 14192$ тыс. руб.

Задание 3

Ⓐ Первоначальная стоимость ВС (исходно / руб.): $90000 + 63000 + 248000 + 185000 - 45000 = 1350000$ Р

Стоимость одного станка: $1350000 / 9 \text{ шт} = 150000$ Р

Амортизация за октябрь декабря 2021 года будет составлять:

$150000 \cdot 30 / 360 = 125000$ Р

$150000 / 10 = 15000$ Р

$150000 / 12 = 12500$ Р

$150000 \cdot 10 = 1500000$ Р

Вследствии амортизации которая равна 10.000 Р, остаточная стоимость 1-ю станка будет равна: $150.000 - 10.000 = 140.000 \text{ Р}$
 То есть на 31 декабря 2022 года внеоборотный актив будет равен: $140.000 \text{ Р} \text{ шт} = 1.260.000 \text{ Р}$. На эту сумму (1.260.000) внеоборотный актив увеличится.

II Отраженные расходы в финансовых отчетах:

Амортизация: 10.000 Р шт = 90.000 Р

- обучение персонала - 50.000 Р

- продвижение продукции - 120.000 Р

- эксплуатационные расходы - 40.000 Р

Итого: 300.000 Р, то есть, что ЧП (чистая прибыль) у данного предприятия уменьшится на 300.000 Р

То фактически стоимость станка равна 140.000 Р

Его стоимость за вычетом затрат - $120.000 - 20.000 = 118.000 \text{ Р}$

Убыток от использования:

$$\frac{50.000}{1,1} + \frac{40.000}{(1,1)^2} + \frac{30.000}{(1,1)^3} + \frac{20.000}{(1,1)^4} =$$

$$= 45.454 + 33057,8 + 22539,4 + 13660,2 = 114.711,8 \text{ Р}$$

Таким образом, сумма возмещения равна 118.000 Р, а убыток

вследствии обесценения равен: $140.000 - 118.000 = 22.000 \text{ Р}$

Задача 4

I Для начала нужно 2 формулы, формула дисконта: $C = \frac{K \cdot T \cdot \Pi}{100 \cdot 365} =$

$$= \frac{22000 \cdot 300 \cdot 100 \cdot 7,5}{100 \cdot 365} = 135616 \text{ Р, где } K - C = 22.000 \cdot 300 - 135616 =$$

$$= 6484384 \text{ Р}$$

Доход предприятия который выдал кредит (кредитная организация) = 135616 Р

II а) 5% - 30дн: $5770000 \text{ Р} \left(1 + \frac{0,05 \cdot 30}{365}\right)^3 = 5913443 \text{ Р}$

Сумма % П: $5913443 - 5770000 = 143443 \text{ Р}$

б) 5,5% - 90дн: $5770000 \text{ Р} \left(1 + \frac{0,055 \cdot 90}{365}\right)^2 = 5924562 \text{ Р}$

Сумма % П: $5924562 - 5770000 = 154562 \text{ Р}$

в) 6% - в дату возврата, что равна 180дн (по бух и фин календарю):

$$5770000 \cdot \left(1 + \frac{0,06 \cdot 180}{365}\right)^1 = 5940728 \text{ Р}$$

Сумма % П: $5940728 - 5770000 = 170728 \text{ Р}$

Дополнительный рабочий лист
(без рабочего листа №1 недействителен)

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

Шифр 7-22
(заполняется участником)

Выводнее всего 3й вариант условия финансового инструмента, так как
сумма 90% по данному варианту наибольшая = 170.728 P

II) Необходимо будет оплатить задолженность по полному долгу (обсуждено)
по итогу лимита в размере: $\frac{41000,000 \cdot 0,15 \cdot 330}{365} = 5560,273 P$

Всего: $Y_{\text{итг}} = 41000,000 + 5560,273 = 46,560,273 P$

Доход кредитор - 5560,273 P

Долг предпр - 46,560,273 P

Задача 5

100% - 4200 шт

$4200 \cdot 0,85 = 3570$ - для внутреннего рынка

$4200 - 3570 = 630$ шт - для экспорта

себестоимость 1 шт - 1800

Варианты действий:

а) $3570 \cdot (3400 - 1800) + 630 \cdot (3300 - 1800) \cdot 0,8 - 500.000 = 4825,6 \text{ тыс. P}$

б) Альянс - $35400 - 300 = 3270$

$3270 \cdot (3400 - 1800) + 630 \cdot (3300 - 1800) \cdot 0,8 - 200.000 = 4741 \text{ тыс. P}$

в) Установка очистной станции: $630 + 710 = 1340$ шт

$3570 \cdot (3400 - 2000) + 710 \cdot (3400 - 2000) \cdot 0,81 = 4853,5 \text{ тыс. P}$

Исходя из расчетов, наиболее прибыльным и выгодным вариантом
действия для предприятия является 3 (установка очистной станции)