

Инвариативная часть

Роль государства в современной азиатской экономике, безусловно, значима. Государство выполняет ряд функций, которые способствуют поддержанию благоприятной обстановки общества.

Также существуют ERP-системы, которые упрощают учет и оптимизируют различные процессы, что позволяет уменьшить риск ошибок при проведении анализов и составлении отчетности.

3

Проведение цифровизации в промышленной компании зачастую сопряжено с определенными рисками. Однако, данная процедура ведет к упразднению и оптимизации повторяющихся операционных действий, что позволяет увеличить рентабельность за счет сокращения затрат на оплату труда.

Однако, данная процедура ведет к упразднению и оптимизации повторяющихся операционных действий, что позволяет увеличить рентабельность за счет сокращения затрат на оплату труда.

Наиболее важными факторами снижения рисков на промышленном предприятии является обеспечение безопасности труда. На современных предприятиях с замкнутым производством внедряются системы предиктивного контроля (SCADA, MES), которые контролируют соблюдение требований безопасности.

Например, такая практика существует в ГКО „Юсатом“. В случае, если работник зашел в запретную для него зону, система направляет сигнал ответственному лицу, которое, в свою очередь, обязано отреагировать.

Внедрение роботизации позволяет снизить риски, связанные с некачественным изготовлением продукции, в результате которых ~~может~~ будет увеличено количество брака и нарушен срок поставки.

Необходимо отметить, что с внедрением цифровизации возникают новые риски. Так, одним из наиболее ярких является сокращение штата сотрудников, которое в будущем может привести к узурпации человеческого капитала в целом. Триверенная проблема также коррелирует с психологическим состоянием работника, которому требуется эмпатия со стороны компании, а не „машинные“.

Также риски связаны с непредвиденными ошибками, на данный момент недостаточно квалификации у специалистов, которые могли бы их исправить или устранить.

Еще одним значимым риском выступают большие затраты, которые могут не окупиться (не достичь Break-Even), из-за чего компания не сможет покрыть понесенные убытки. Данный риск обусловлен тем, что дорогостоящее

~~оборудование~~ оборудование хоть и обладает высокой скоростью работы, но при этом срок его окупаемости превышает десятки лет, и тогда приобретение становится нерентабельным. При изменении конъюнктуры рынка у предприятия останется оборудование, которое нельзя перепрофилировать или продать.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что цифровизация — неизбежный процесс, который сочетает в себе весомые преимущества и ряд недостатков. Чтобы избежать перечисленные ранее риски, необходимо правильно адекватировать кадры, надевая их требуемыми квалификациями. Кроме того, важно промозировать эффект от внедрения, чтобы оборудование или система ~~работали~~ окупались.

30

Вариативная часть
Задача № 3

Дано

$$\begin{aligned} Q_1 &= 140 - P_1 \\ Q_2 &= 100 - P_2 \\ TC &= 0 \end{aligned}$$

Решение

а) По условию, $TC_{\text{мон}} = 0$, $\Rightarrow TR \rightarrow \max$

Также вводится налог по ставке t для моног

$$\begin{cases} Q_1 = 140 - P_1 - t, \text{ отсюда } TR_1 = 140P_1 - (P_1 + t)P_1 \\ Q_2 = (100 - P_2) \cdot \cancel{P_2} = \cancel{100P_2} \Rightarrow TR_2 = P_2(100 - P_2) \rightarrow \max \end{cases}$$

$$100P_2 - P_2^2$$

$$P_2 = 50 \Rightarrow P_1 = 50$$

$$TR_1 \rightarrow \max$$

$$140P_1 - P_1^2 - tP_1 = TR \rightarrow \max$$

$$140 - 2P_1 - t = 0$$

$$P_1 = P_2 = 50, \text{ тогда } t = \textcircled{40} \quad 5$$

д) введение субсидии для моног $\Rightarrow Q_2 = 100 - (P_2 - S)$

$$TR_2 = (100 - (P_2 - S))P_2$$

$$100P_2 - P_2^2 + SP_2 \rightarrow \max$$

$$100 - 2P_2 + S = 0$$

$$P_2 = 70$$

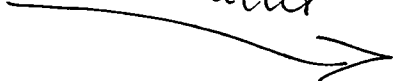
$$100 - 140 + S = 0$$

$$S = \textcircled{40} \quad 5$$

$$\text{б) } TR_G = 40 \cdot 50 = 2000 \quad (-S = 800) \quad 5$$

$$TC_G = 40 \cdot 70 = 2800 \quad (+t = 2000) \quad \cancel{40}$$

или или



$$2) \begin{cases} Q_1 = 140 - (P_1 + t) \\ Q_2 = 100 - (P_2 - s) \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_1 + t = 140 - Q_1 \\ P_2 - s = 100 - Q_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_1 = 140 - Q_1 - t \\ P_2 = 100 - Q_2 + s \end{cases}$$

$$\begin{cases} TR_1 = 140 Q_1 - Q_1^2 - t Q_1 \rightarrow \max \\ TR_2 = 100 Q_2 - Q_2^2 + s Q_2 \rightarrow \max \end{cases}$$

$$140 - 2Q_1 - t = 0$$

$$100 - 2Q_2 + t = 0$$

$$140 - 2Q_1 = t$$

$$2Q_2 - 100 = t$$

$$140 - 2Q_1 = 2Q_2 - 100$$

$$120 = Q_1 + Q_2$$

$$Q_1 = 120 - Q_2$$

~~$$\begin{cases} t = s \\ Q_1 = Q_2 \end{cases}$$~~

$Q_1 = P_1$, получим, что $Q_1 = Q_2$, так $P_1 = P_2$

$$\begin{cases} 140 - 2Q_1 - t = p \\ 100 - 2Q_2 + s = p \end{cases}$$

$$\begin{cases} 140 - 2Q_1 - t = p \\ 100 - 2Q_2 + s = p \end{cases}$$

из второго урав-ва $t = \frac{5Q_2}{Q_1}$

$$\begin{cases} 140 - 2Q_1 - \frac{5Q_2}{Q_1} = p \\ 2Q_2 + p = 100 + s \end{cases}$$

$$\begin{cases} 140 - 2Q_1 - \frac{5Q_2}{Q_1} = p \\ 2Q_2 + p = 100 + s \end{cases}$$

$$140 - 2Q_1 - \frac{5Q_2}{Q_1} = 100 + s - 2Q_2$$

при условии, что $Q_1 = Q_2$

all is met



Бланк ответов

$$140 - S = 100 + S$$

$$2S = 40$$

$$S = 20$$

$$t = 20$$

10

$$Q_1 = 60$$

$$P_1 = 60$$

$$P_2 = 60$$

