

Тема: Технико-технологическая составляющая экономической безопасности
организации (предприятия)

Задача 3.1. Проанализируйте возрастной состав основных фондов промышленного предприятия (табл. 3.1).

| Возрастные группы | Виды оборудования, единиц | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-----|-----|----|----|----|--------|-------|------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | прочие | всего | уд. вес, % |
| до 5 лет | 405 | 115 | 135 | 21 | 32 | 68 | 5 | | |
| от 5 до 10 лет | 297 | 32 | 27 | 18 | 14 | 0 | 29 | | |
| от 10 до 20 лет | 720 | 170 | 175 | 59 | 0 | 0 | 192 | | |
| Более 20 лет | 588 | 83 | 113 | 17 | 6 | 15 | 164 | | |
| Всего | | | | | | | | | 100 |
| Удельный вес, % | | | | | | | | 100 | |

Определите отсутствующие в таблице показатели. Дайте оценку ситуации с точки зрения ее влияния на экономическую безопасность.

Задача 3.2. В ходе изучения понятия «технико-технологическая составляющая экономической безопасности» необходимо уяснить, что каждая организация обладает определенным набором технологий, качество которых кардинальным образом влияет на эффективность деятельности организации, а, следовательно, и на обеспечение ее экономической безопасности. Указать, в зоне ответственности каких служб организации находится данная составляющая.

2. Дать оценку текущему состоянию технико-технологической составляющей безопасности в следующей последовательности:

а) Дать характеристику состава основных средств организации и их структуры.

Таблица 3.2 – Состав и структура основных средств

| Виды | 2016 | | 2017 | | 2018 | | Отклонение | |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|
| | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % |
| 1. Здания | | | | | | | | |
| 2. Машины и оборудование | | | | | | | | |
| 3. Офисное оборудование | | | | | | | | |
| 4. Производственный и хозяйственный инвентарь | | | | | | | | |
| 5. Земельные участки | | | | | | | | |
| 6. Транспортные средства | | | | | | | | |
| 7. Сооружения | | | | | | | | |
| 8. Другие виды основных средств | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | |
| в т.ч. активная часть | | | | | | | | |

При написании выводов к таблице 3.2 необходимо оценить изменения в стоимости основных средств, указать причины, оценить изменения в структуре основных средств, в том числе, с точки зрения соотношения их активной и пассивной частей.

б) Рассчитать показатели воспроизводства основных средств (ОС) и эффективности их использования по материалам бухгалтерской отчетности конкретного предприятия.

Таблица 3.3 – Показатели воспроизводства основных средств и эффективности их использования

| Показатели | 2016 | 2017 | 2018 | Отклонение |
|--|------|------|------|------------|
| $K_{\text{ввода}} = \frac{\text{Введенные ОС}}{\text{ОС}_{\text{к.г.}}}$ | | | | |
| $K_{\text{выбытия}} = \frac{\text{Выбывшие ОС}}{\text{ОС}_{\text{н.г.}}}$ | | | | |
| $K_{\text{прироста}} = \frac{\text{Введенные ОС}_{\text{н.г.}} - \text{Выбывшие ОС}_{\text{н.г.}}}{\text{ОС}_{\text{к.г.}}}$ | | | | |
| Фондоотдача = $\frac{\text{Выручка от реализации}}{\text{ОС}}$ | | | | |
| Фондоёмкость = $\frac{1}{\text{Фондоотдача}}$ | | | | |
| Рентабельность ОС = $\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{ОС}} \cdot 100\%$ | | | | |

д) Рассчитать показатели экономической эффективности использования оборотных средств.

Таблица 3.6 – Эффективность использования оборотных средств

| Показатели | Формула | 2017 | 2018 | Отклонение |
|---|----------------------|------|------|------------|
| 1. Выручка от продаж, тыс. руб. | | | | |
| 2. Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. руб. | | | | |
| 3. Чистая прибыль, тыс. руб. | | | | |
| 4. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств | стр. 1 / стр. 2 | | | |
| 5. Длительность одного оборота, дней | стр. 2* 360 / стр. 1 | | | |
| 6. Коэффициент загрузки оборотных средств | стр. 2 / стр. 1 | | | |
| 7. Рентабельность оборотных средств, % | стр. 3 / стр. 2 | | | |

В завершение следует сделать окончательный вывод об уровне технико-технологической составляющей безопасности организации на основе обобщающего анализа показателей таблиц 3.2-3.5.

Задача 3.3. Оцените структурные показатели ресурсоемкости товара АО «Завод Электон».

Таблица 3.7 – Затраты на производство продукции АО «Завод Электон»

| Наименование показателя | 2017 | | 2018 | |
|-------------------------|-----------|---|-----------|---|
| | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % |
| Материальные затраты | | | | |
| ... | | | | |
| ... | | | | |
| ... | | | | |
| Итого | | | | |