



ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

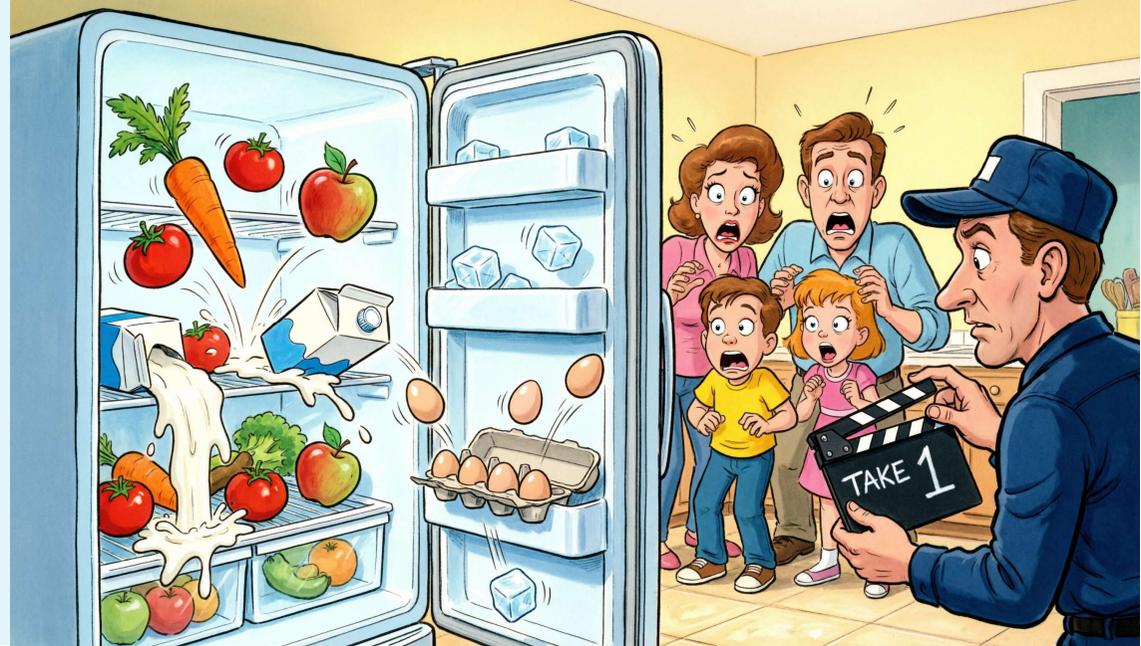
# Специализированное обучение персонала как способ борьбы с "кадровым голодом".

Талызин Максим Сергеевич  
технический директор ООО «Энжетерра»,  
К.Т.Н.

 +7 915 320-61-19  [tehdir@engeterra.ru](mailto:tehdir@engeterra.ru)  [engeterra.ru](http://engeterra.ru)

## Проблемы с кадрами

- 1 Демография
- 2 Нарушенный баланс спроса на технические кадры
- 3 Недостаток специалистов со средним профессиональным образованием
- 4 Существующие учебные программы требуют корректировки для выпуска специалистов с требуемыми навыками, что занимает длительное время (несколько лет)
- 5 Необходимость быстрой адаптации новых сотрудников к специфике существующего предприятия



# Уровни проф. образования

- 1 Начальное профессиональное образование
- 2 Среднее профессиональное образование
- 3 Высшее профессиональное образование. Бакалавр
- 4 Высшее профессиональное образование. Специалист
- 5 Высшее профессиональное образование. Магистр
- 6 Кадры высшей квалификации
- 7 Дополнительное профессиональное образование по общим вопросам
- 8 Дополнительное профессиональное специализированное образование



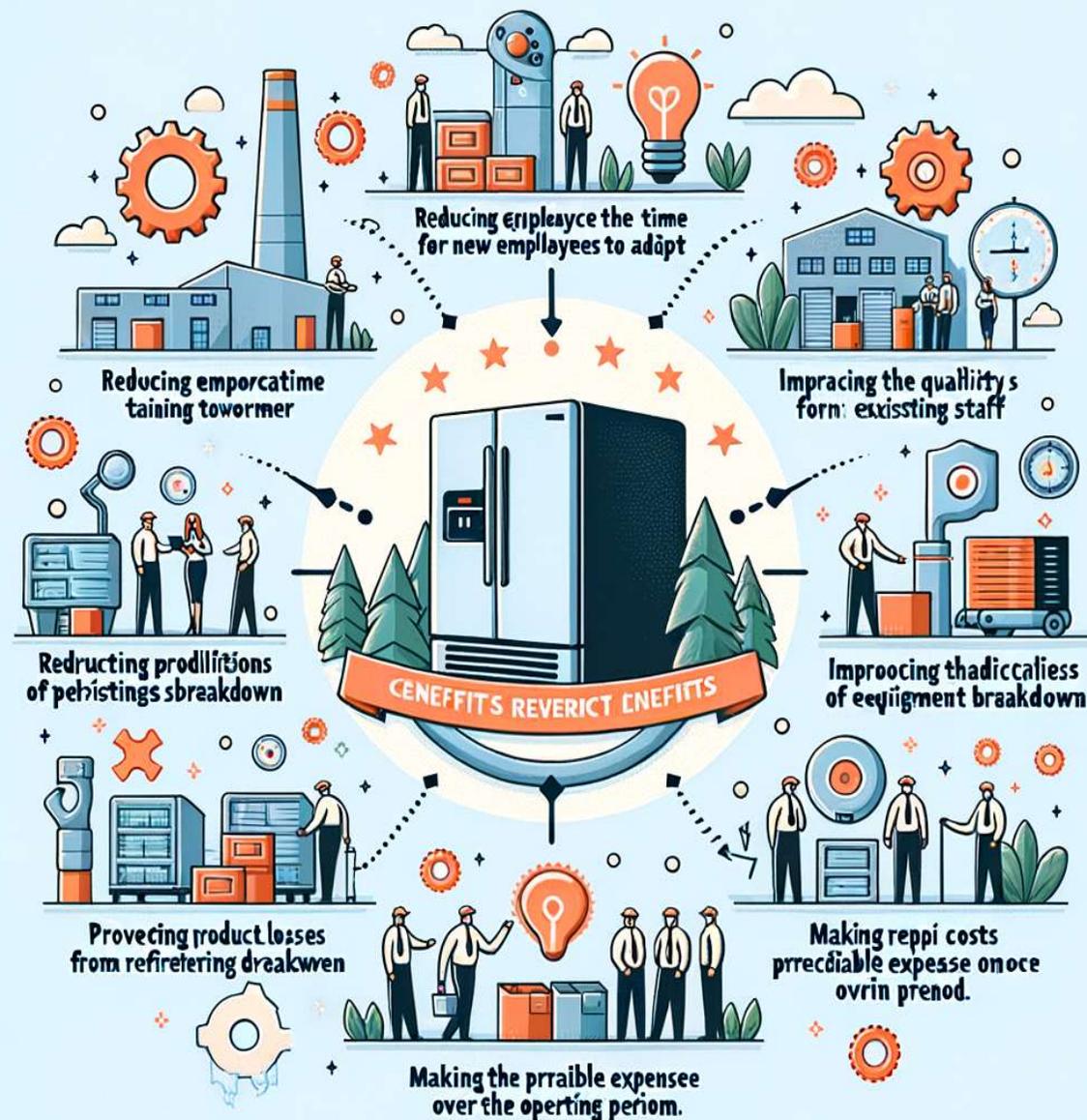
# Целевая аудитория

- 1 Машинисты холодильных установок
- 2 Механики холодильных установок
- 3 Инженеры и техники КИПиА
- 4 Электромеханики
- 5 Главный инженер
- 6 Главный механик
- 7 Главный энергетик



# Зачем нужно обучение?

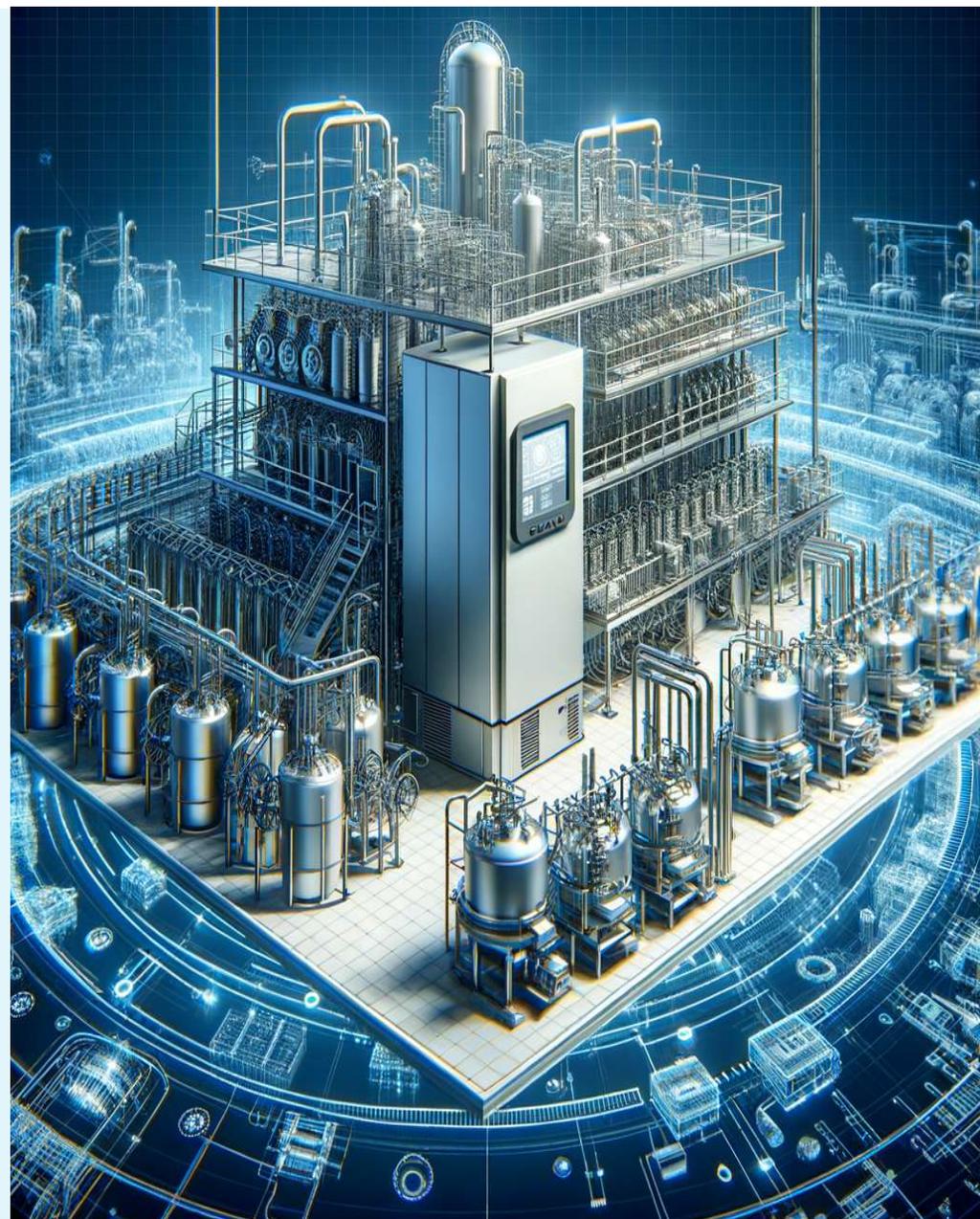
- 1 Уменьшить зависимость от «текучки кадров»
- 2 Уменьшить время адаптации новых сотрудников
- 3 Повысить квалификацию существующего персонала
- 4 Повысить качество набора новых сотрудников
- 5 Предотвратить потери продукции при поломке холодильного оборудования
- 6 Уменьшить затраты на ремонт оборудования
- 7 Сделать затраты на ремонт прогнозируемой статьей расходов в течении периода эксплуатации



## Особенности

- 1** Охватывает вопросы эксплуатации оборудования, установленного на **конкретном предприятии**
- 2** Комбинация теоретической и практической частей
- 3** Контроль полученных знаний после каждой части курса
- 4** Теоретическая часть включает виртуальный курс по эксплуатации оборудования
- 5** Практическая часть охватывает работы на существующем оборудовании под руководством опытных сотрудников
- 6** Деление на этапы для повышения качества изучения

**ОБЯЗАТЕЛЬНО БАЗОВОЕ  
ПОНИМАНИЕ ТЕХНИКИ!**



## Пример 1.

### Молокоперерабатывающий завод

Требуемая численность персонала – 6 чел.  
Внедрение внутреннего курса (стоимость – 1 046 000 руб.) позволяет:

- Сокращение время адаптации с 7,5 до 5 месяцев
- Снижение затраты на адаптацию в трёхлетнем горизонте на 1 478 065 руб.
- Увеличить удержание персонала на 30–50%
- Экономия за 2 года: 1 503 776 руб.
- $ROI = [(1\,503\,776 - 1\,046\,000) / 1\,046\,000] \times 100 \approx 43,7\%$
- Срок окупаемости: 1,4 года

Экономический эффект	Оценка
Снижение затрат на адаптацию	492 688 руб./год
Экономия на аварийных ремонтах	259 200 руб./год
Снижение текучести	до 1,4 млн руб. при увольнении



## Пример 2.

### Испытательная лаборатория

Штатный специализированный персонал – не предусмотрен

Стоимость обучения – 194 500 руб.

Сокращение стоимости технического обслуживания – 173 400 руб./год

Экономия за 2 года: 346 800 руб.

$ROI = [(346\ 800 - 194\ 500) / 194\ 500] \times 100 \approx 78,3\%$

Срок окупаемости: 1,12 года

Повышение качества технического обслуживания





ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

**МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ**

**+7 915 322 30 09**

**[www.engeterra.ru](http://www.engeterra.ru)**

**[tehaudit@engeterra.ru](mailto:tehaudit@engeterra.ru)**

**<https://t.me/engeterra>**

**<https://vk.com/engeterra>**