

Основы охраны
труда и
эффективная
организация
рабочего места в
сфере
профессиональной
деятельности

Открытый урок Ващенко Игоря Юрьевича и Ильина Тимофея Владимировича в группе К-20-01 (28.11.2022 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основы охраны труда и правила техники безопасности при организации работ и эксплуатации технологического оборудования и инвентаря.

2. Правила организации рабочего места в соответствии с нормами охраны труда, техники безопасности.

3. Инструктаж по правилам техники безопасности при работе с технологическим оборудованием и инвентарем на рабочем месте.

4. Понятие и основные характеристики концепции бережливого производства. Основные принципы и виды потерь.

5. Показатели и методы бережливого производства (организация рабочего места 5S, визуализация менеджмента, быстрые переналадки, защита от непреднамеренных ошибок, система Канбан, всеобщее обслуживание оборудования TPM).

6. Инструменты бережливого производства, основы процессного подхода.



Охрана труда –
это система
сохранения жизни и
здоровья работников в
процессе трудовой
деятельности.



Охрана труда

аспекты

Охрана труда институт
трудового права

Охрана труда как
элемент трудового
правоотношения

Охрана труда как
субъективное право
работника

Основная задача охраны труда

профилактика и предотвращение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и минимизация социальных последствий

Основные принципы :

- 1.** Обеспечение сохранения жизни, здоровья и трудоспособности работников в процессе трудовой деятельности.
- 2.** Социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда.
- 3.** Гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
- 4.** Определение и выплаты компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда.
- 5.** Социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 6.** Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Требование к организации безопасного рабочего места



Смотреть ...



Поделиться

С 1 марта 2022 года работодатели обязаны на каждом рабочем месте обеспечить общие требования к организации безопасного рабочего места, утвержденные приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. № 774н.

<https://yandex.ru/video/preview/5391576670891710260>

6. Охрана труда для офисных работников



Смотреть ... Поделиться

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ РАБОЧИХ МЕСТ

<https://yandex.ru/video/preview/9540079140325258347>

СанПиН 2.2.4.3359-16

«Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
от 21.06.2016 № 81



СанПиН 2.2.0.55596 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»



СНиП 2.09.0487 "Административные и бытовые здания"



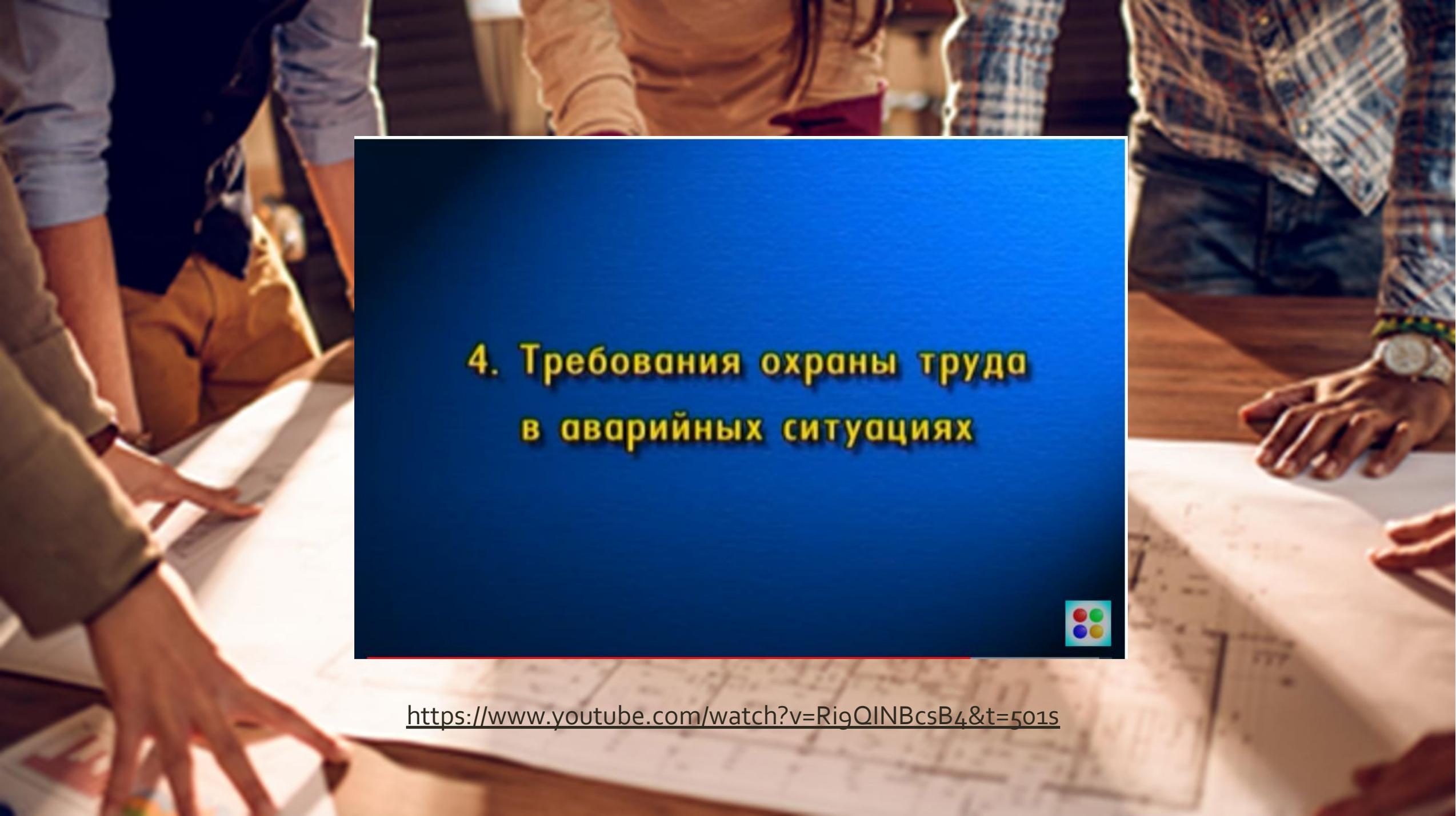
СанПиН 2.2.4.129403 "2.2.4. Физические факторы производственной среды.



СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах"



СанПиН 2.2.2/2.4.134003 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»



4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях



<https://www.youtube.com/watch?v=RigQINBcsB4&t=501s>

Бережливое
производство

Leanтехнологии

Производственная
система Toyota



Toyota Production System



Производственная
система Toyota

ЦЕЛИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

01
Производить
столько
продукции,
сколько нужно
потребителям

02
Достичь
качества продуктов
при 0% производст-
венного брака

03
Гарантировать
заказчику быструю
и безопасную
доставку

04
Сократить площадь
складских помещений
до необходимого
минимума

05
Использовать
все ресурсы
максимально
эффективно

06
Вовлечь каждого
сотрудника
в процесс
создания ценного
продукта



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

01

Определить,
что формирует
ценность продукта
с позиции
потребителя

02

Определить, какие
действия обяза-
тельно нужны
производст-
венной цепи

03

Перестроить действия
так, чтобы они
превратились в
целостный
поток работ

04

Действовать, исходя
из интересов
потребителя

05

Стремиться
совершенство-
ваться

МЕТОДЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 1. система организации рабочего места (система 5S)*
- 2. картирование потока создания ценности*
- 3. организация единичного производственного потока*
- 4. визуальное управление и контроль*
- 5. система быстрой переналадки оборудования (SMED)*
- 6. система всеобщего обслуживания оборудования (TPM)*
- 7. использование системы «точно вовремя» (JIT)*
- 8. стандартизированная работа*
- 9. система бездефектного изготовления продукции*
- 10. система непрерывного совершенствования (кайдзен)*



ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА



ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

01

Разделить производство на ячейки по семействам продуктов и организовать команды для работы над каждым семейством

02

Определение потребительской ценности товара или услуги, путем выявления действий, приносящие пользу потребителю

03

Выявление списка оптимального числа операций, необходимых для создания ценного продукта

04

Организация непрерывной цепочки действий, направленных на выпуск ценного продукта

05

Продукт подвергается так называемому «вытягиванию» со стороны потребителя

06

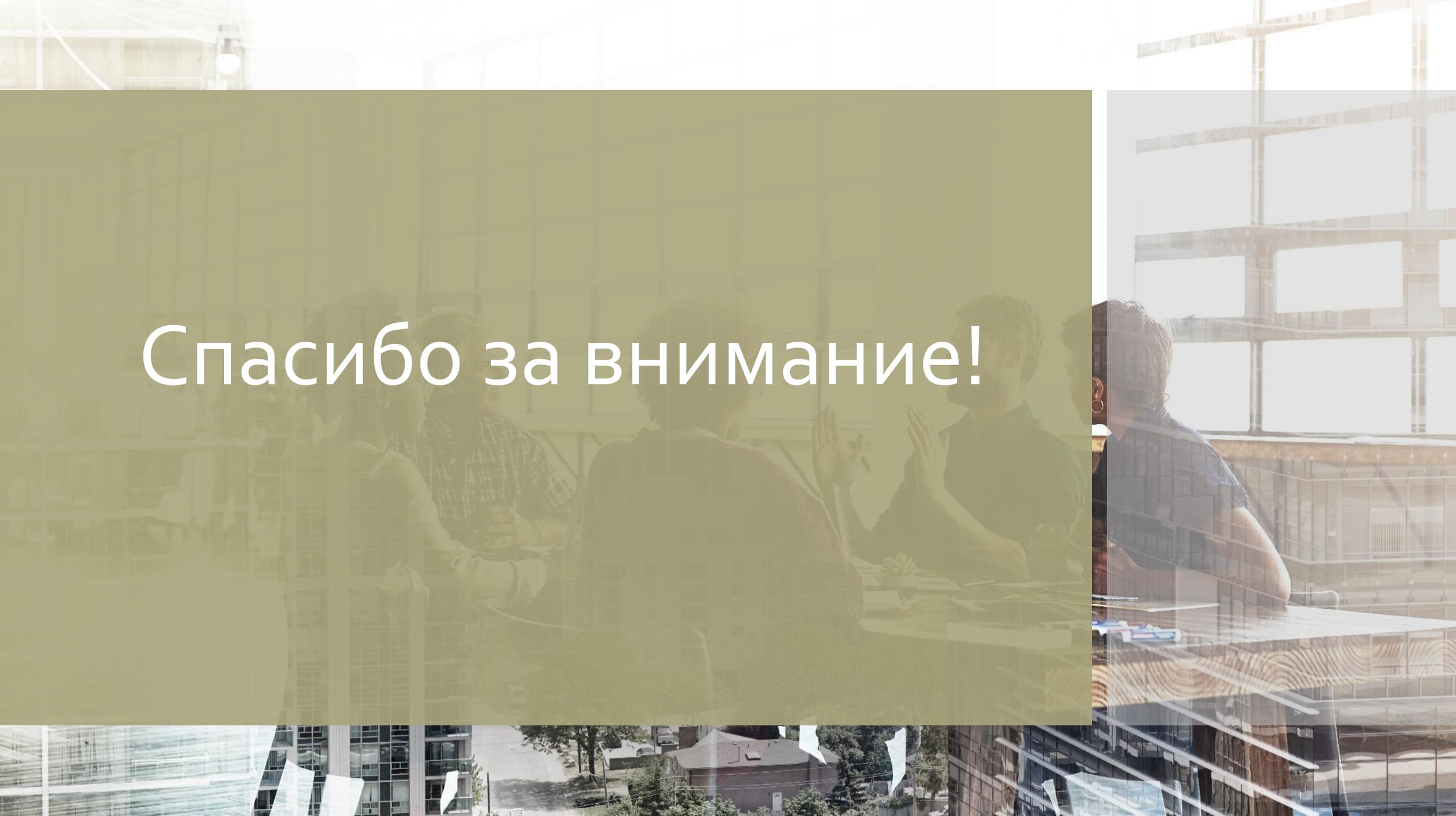
Создать подразделение, которое будет собирать воедино и анализировать опыт рабочих групп

07

Все процессы на предприятии непрерывно совершенствуются, улучшение дизайна и продукта



Примеры

The image is a collage. The top half features a semi-transparent olive-green overlay with the text "Спасибо за внимание!". Behind this overlay, a group of five people is shown in a meeting, seated around a table, with their hands raised as if in discussion. The bottom half of the image shows a modern building under construction, with a glass facade and a brick structure. The background of the entire image is a bright, sunny outdoor scene with trees and a clear sky.

Спасибо за внимание!