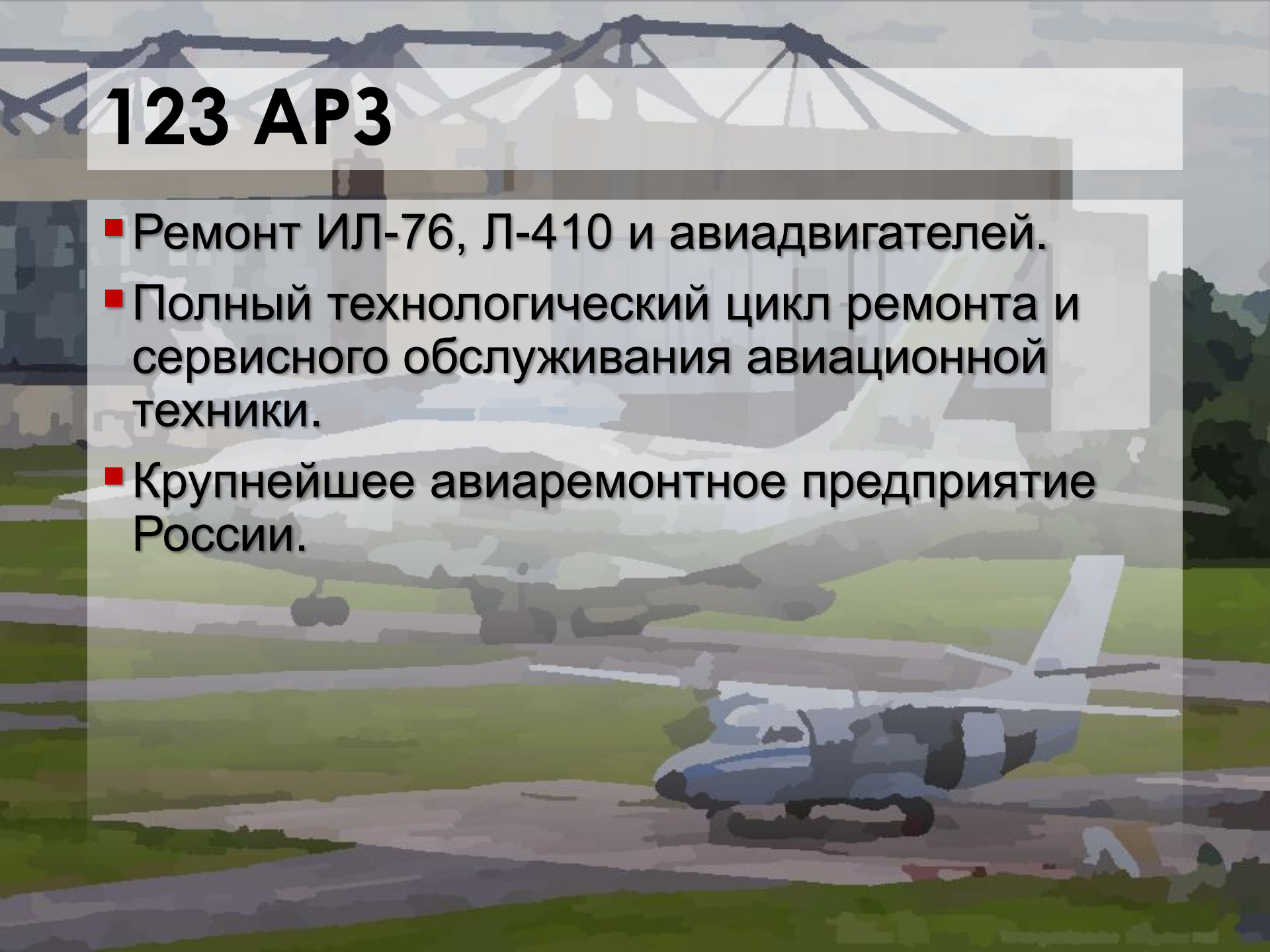
A photograph of a modern office interior. The room features large windows on the left side, providing natural light. Several desks with computers and office chairs are arranged in the space. The overall atmosphere is professional and contemporary.

# **Комплексная автоматизация крупнейшего авиаремонтного предприятия России с 1С:ERP**

**Александр Стрижевский, начальник отдела ИТ**

# 123 АРЗ

- Ремонт ИЛ-76, Л-410 и авиадвигателей.
- Полный технологический цикл ремонта и сервисного обслуживания авиационной техники.
- Крупнейшее авиаремонтное предприятие России.



# Проблематика проекта

- Значительная отраслевая специфика.
- Масштаб производства.
- Высочайшие требования к надежности системы автоматизации.
- «Бумажное» исходное состояние дел на предприятии.

# Почему 1С:ERP

- Комплексное решение с учетом нашей специфики.
- Отечественный программный продукт.
- Наличие специалистов с практическим опытом автоматизации.
- Разумная стоимость автоматизации.

# Почему ВЦ «Раздолье»

- Значительный опыт автоматизации предприятий ВПК России.
- Специализация на решении производственных задач.
- Репутация надежного партнера, который доводит работу до конца.

**1С:ERP 2 +**

 **RAZDOLIE**

**=**

**Проект автоматизации**

# Цели автоматизации

- Максимальная цифровизация наших бизнес-процессов:
  - ✓ Ведения нормативно-справочной информации производства (упрощенная PDM система).
  - ✓ Процессы производства (приемка самолетов в ремонт, дефектация, разборка, ремонт, сборка, испытания).
  - ✓ Логистические процессы (включая серийный учет узлов и агрегатов самолетов).
  - ✓ Процессы планирования (производство, закупки, финансирование).
  - ✓ Процессы отдельного позаказного учета затрат (200 Приказ, 275 Ф3).

# Выполнение проекта

- Запуск проекта в сентябре 2016.
- Начало опытно-промышленной эксплуатации по бухучету и заработной плате с января 2017.
- Ввод производственных нормативов и технологически карт – с мая 2017 по январь 2019.
- Опытно-промышленная эксплуатация оперативного контура с февраля 2018 по май 2018.
- Проект идет дальше – комплексное бюджетирование .....



# Проектные решения: ремонтная структура изделия

Узлы и агрегаты

Поиск (Ctrl+F)

Наименование
Узлы и агрегаты
Двигатель АИ-20
Агрегаты АИ-20
Агрегаты АИ-20 цех 4
Электрооборудование АИ-20
КНИ-11БТ
МП-5И
СО-4А
СТГ-12 ТМО-1000

Виды ремонта

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Наименование	Код
Калигальный	00000001
Д-30КП №486-060 исследование	00000002

Трубопроводы

Центральный привод

# Проектное решение: технологические карты

Технологические карты

Узлы и агрегаты **1**

- Узлы и агрегаты
  - Двигатель АИ-20
    - Агрегаты АИ-20
      - Агрегаты АИ-20 цех 4
        - 888
        - 889
        - ВЭ-2Т
        - ГМН-20
        - ДАФ-20
        - ДК-20
        - ЗУ-20
        - КТА-5
        - МИКМ-20
        - МНО-20
        - МНП-20
        - Р68ДК**
        - РК-20

Технологические карты

Отображать все по иерархии

Тип карты:  Статус: Действует

Подразделение-заказчик:  Подразделение-исполнитель:

Вид ремонта:

Создать

Поиск (Ctrl+F)

У.	Наименование	Статус	Тип документа	Вид ремонта
-	АИ-20 / Дефектация и ремонт Р68ДК / Ручной ввод трудоза...	Действует	Ручной ввод	Капитальный
-	АИ-20 / Ремонт выключателя Р68ДК / Ручной ввод трудозат...	Действует	Ручной ввод	Капитальный

**2**

**3**

# Проектное решение: комплекты запчастей

← → ☆ **АИ-20 / КЗЧ-1 / Цех 2 (КЗЧ и нормы)**

**Записать и закрыть**    Записать    Печать ▾    **Еще ▾**

Родитель:  Код: 000000011    Статус: **Действует**    Установить статус ▾

Наименование: **АИ-20 / КЗЧ-1 / Цех 2**    Действует с: 01.07.2017 × по: . . ×

Изделие: **АИ-20**    Подразделение: **Цех 2 - ремонта авиационных двигателей**    Тип норм: **КЗЧ-1**

Материалы и запчасти (267) **Дополнительно**

Добавить    ↑ ↓    ↶    Заполнить ▾    **Еще ▾**

N	Узел	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм	Кол-во
1	Общая сборка	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	6,000
2	Лобовой картер	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	11,000
3	Лобовой картер	Шайба контровочная, 5...	<характеристики ...	шт	16,000
4	Лобовой картер	<b>Замок, 0840017-Т (0200...</b>	<характеристики ...	шт	14,000
5	Камера сгорания ...	Шайба стопорная, 0840...	<характеристики ...	шт	12,000
6	Лобовой картер	Замок, 0840030Т (02008...	<характеристики ...	шт	5,000

**Аналоги (41)**

**Принадлежность к каталогу**

Создать    📄    **Еще ▾**

Группа каталога	Принадлежность	Кол-во в изделии
✉ <b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРИВОД</b>		8,000
✉ <b>НИЖНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВАЛИК</b>		6,000

# Проектное решение: каталог производителя

← → ★ Каталог запчастей

Структура каталога:  Запчасти группы каталога:  Номенклатура:

**Структура каталога**

Поиск (Ctrl+F) x Q - Еще -

**Запчасти группы каталога**

Отображать все по иерархии

Изделие: AI-20

Наименование	Код	Характеристика
Структура каталога		
Самолет Л-410		
Самолет ИЛ-76		
ДВИГАТЕЛЬ AI-20		
○ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АПП		
○ РЕДУКТОР		
○ КАРТЕР РЕДУКТОРА		
○ ДЕТАЛИ ДАТЧИКА Ф		
○ ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРН		
○ ПЛАНЕТАРНЫЙ МЕХ		
○ КРЫШКА НОСКА КА		
○ ДИАФРАГМА	072.10.60	Маслопомпа, 32...
○ ПЕРЕБОР	072.10.70	Сальник, 322.06...

Принадл... (1С:Предприятие)

### Принадлежность запчастей

Записать и закрыть    Записать    Еще -

Номенклатура: Шайба, 8ГО.894.004-05

Характеристика:

Группа каталога: АГРЕГАТЫ

Номенклатура изделия: AI-20

Узел: **Двигатель AI-20**

Принадлежность:

Количество в изделии: 4,000

# Проектное решение: забалансовый учет ДСЕ

← → ☆ Движение разборочных единиц 13-03/69 от 14.02.2018 14:00:51

Основное [Движения документа](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Вид операции: **Перемещение**

Основное Комплекты (2) Дополнительно

Номер: 13-03/69 от: 14.02.2018 14:00:51

Дата оприходования: 14.02.2018

Оприходовать исходные комплекты:

Исходная номенклатура

Исходная номенклатура:

Исходная характеристика:

Исходная серия:

Получатель

Получатель:

Номенклатура получателя:

Характеристика получателя:

Серия получателя:

Организация: АО "123 АРЗ"

Тип Цены: Остаточная

Контрагент:

Договор:

Контактное лицо:

Входящий документ: требование-накладная №: 13-03/69 от: 14.02.2018

Место хранения: Станция испытания авиационных дв Получатель: Склад №6

Наряд-заказ: Заказ на производство 0702/00459 от 05.

Комментарий: гарантийный ремонт

# Проектное решение: цифровые бизнес-процессы




# Результаты проекта

- Приведение предприятия к единым стандартам управления.
- Полная цифровизация нормативно-справочной информации предприятия.
- Комплексное планирование производственной и закупочной деятельности.
- Значительное снижение трудозатрат на ведение учета.

# 1С:Проект года 2016-2017




- ГЛАВНАЯ
- О КОНКУРСЕ
- ПРОЕКТЫ
- ЗАЛ СЛАВЫ**
- ЖЮРИ
- НОВОСТИ
- ПАРТНЕРЫ
- КОНТАКТЫ

240 АРМ 

Исполнитель: ООО "УГМК-ОЦМ"

52 оценок 5 комментариев

800 АРМ 


Исполнитель: "1С-Рарус Самара"

180 оценок 0 комментариев

## Управление информационными технологиями (ITIL)

Комплексная автоматизация деятельности одного из ведущих

ОАО "Беллакт", г. Волковыск

300 АРМ 

Исполнитель: ОДО "ЮКОЛА-ИНФО-

613 оценок 0 комментариев

## Управление ремонтами (EAM)

Планирование и учет на авиаремонтном заводе на 1С:ERP

АО "123 АРЗ"

300 АРМ 

Исполнитель: ВЦ "Раздолье"

138 оценок 0 комментариев



A high-angle, pixelated view of a hospital ward. The room contains several beds with white linens, arranged in rows. A large window with multiple panes is visible on the left side, letting in light. The overall aesthetic is that of a low-resolution, digital art style.

**Спасибо за внимание!**