

НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»



#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

КЕЙС «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО,
СБОРКА ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ»



ТЕСВЕЛ

ГБПОУ «Самарский государственный колледж
сервисных технологий и дизайна»

Команда в составе:

Дронова Алина
Кумпан Яна
Наумова Варвара
Алехина Алена

Научный руководитель: Габбасова Альбина Рамилевна

11 НОЯБРЯ 2025



Цели:



1. Проанализировать и устранить слабые места в прошлой рабочей зоне

выявить, что мешает сотрудникам повысить эффективность и улучшения прошлой рабочей зоны

2. Создать благоприятную и эргономичную, функциональную среду

усовершенствовать рабочее пространство для повышения комфорта

3. Разработать экономичную технологию производства

оптимизировать стоимость оборудования

Задачи:

1 Анализ текущего рабочего места

Определить, необходимые изменения и распределить задачи между участниками

2 Разработка нового рабочего места

Разработка 3D моделей с учетом эргономики человека

3 Подготовка визуализаций

Создать эффектные рендеры проделанной работы

Разработка нового рабочего места

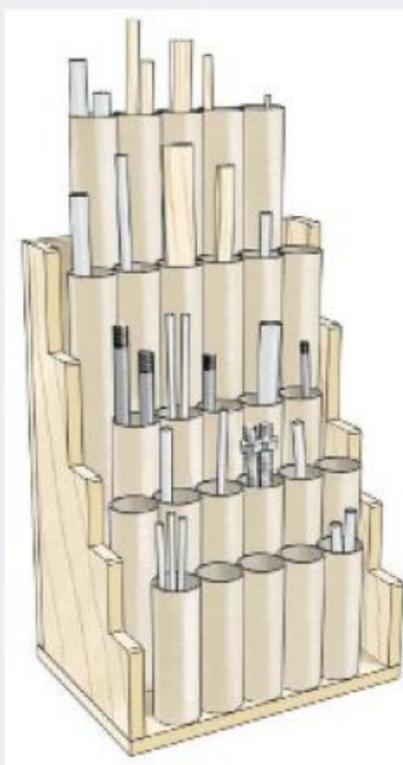
ШАГ 1

Анализ предыдущего рабочего места

Решаем, что в прошлом рабочем месте можно оставить, а что изменить или улучшить

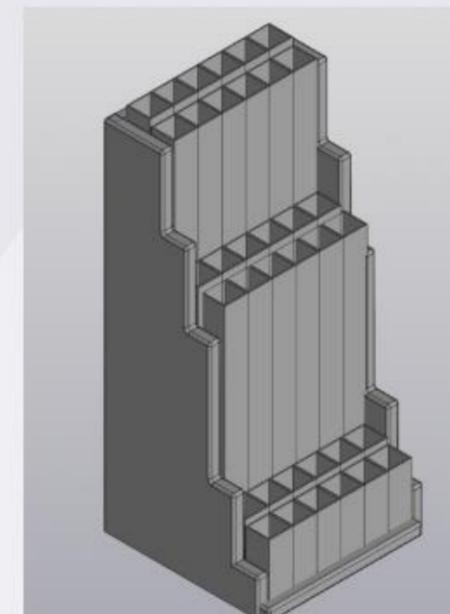
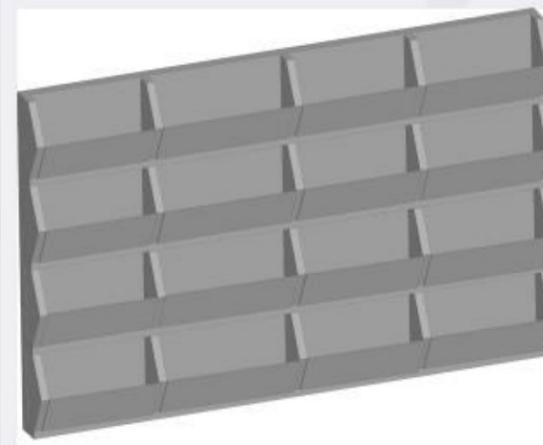
ШАГ 2

Поиск референсов



ШАГ 3

Моделирование трехмерной модели и создание чертежей



ШАГ 4

Создание визуализаций

ШАГ 5

Расчет стоимости предложения

Паяльная зона



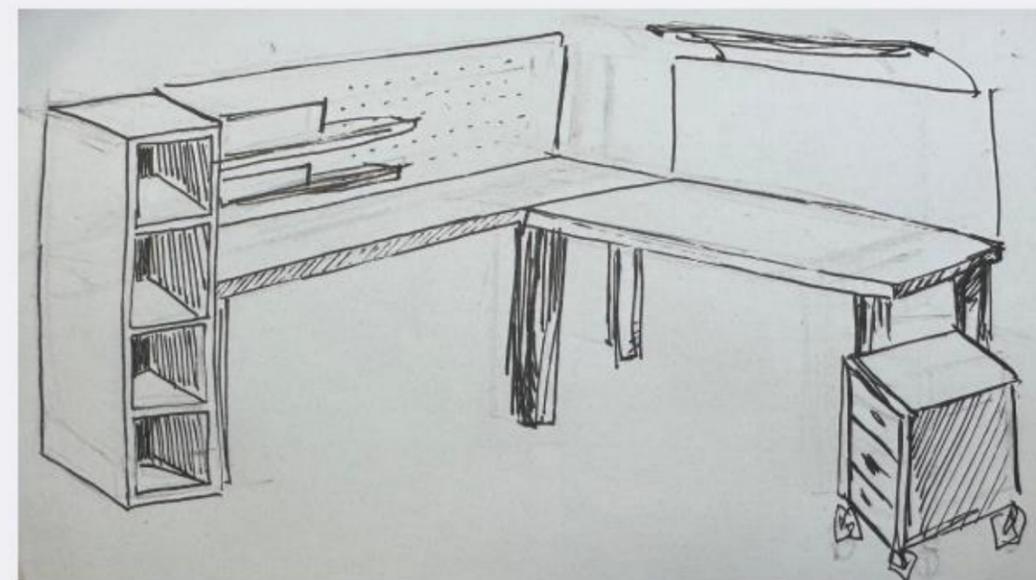
ДО

- Мало места для хранения
- Нет настольного света
- Розетка далеко от рабочего стола
- Мало места хранения



ПОСЛЕ

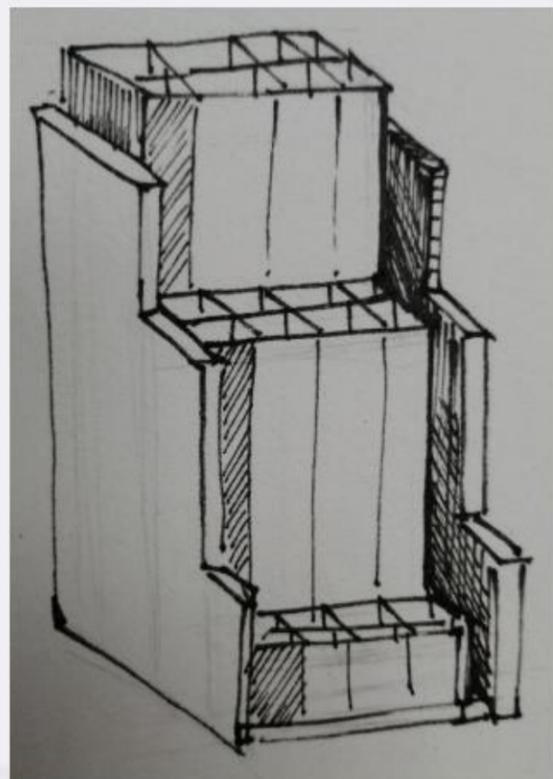
- + Больше места для хранения деталей
- + Удобно настраиваемый свет
- + Встроенная розетка в стол





ДО

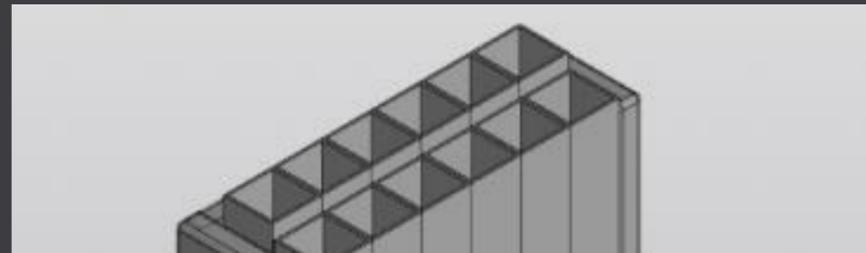
- Беспорядок в месте хранения
- Неудобство поиска реек
- Неудобство доставания необходимых реек



ПОСЛЕ

- + Порядок в месте хранения
- + Быстрый поиск реек необходимого размера
- + Легко доставать необходимые рейки

Органайзер для хранения реек





ДО

- Беспорядок на месте хранения
- Неудобство в использовании
- Недостаточно места для других катушек

ПОСЛЕ

- + Дополнительные места для катушек
- + Эргономичные ячейки для деталей
- + Боковые крючки убраны назад, что уменьшает общие габариты



Зона хранения катушек



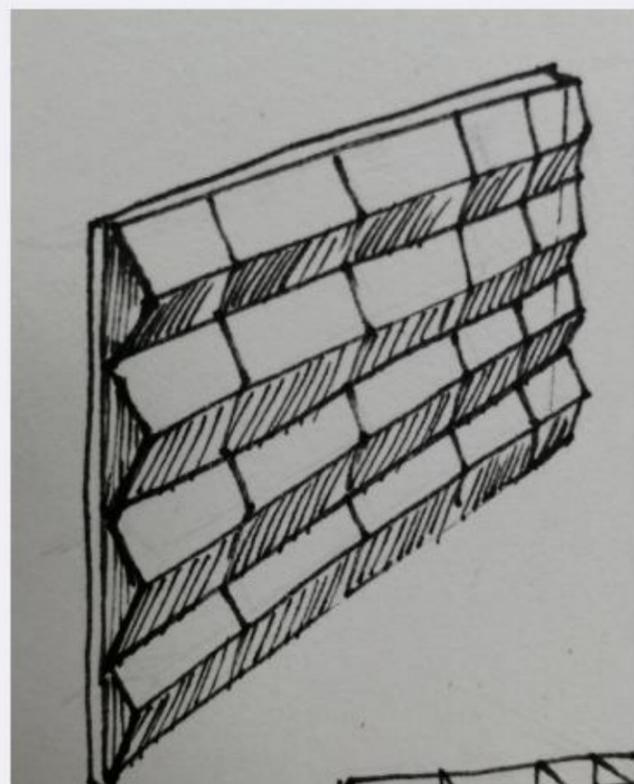


До

- Мало места для хранения
- Детали тяжело хранить в порядке
- Необходимые детали часто теряются

После

- + Для каждой детали предназначено своё место хранения
- + Больше места для хранения
- + Удобно поддерживать чистоту на рабочем месте



Органайзер для хранения



Зона сборки шкафов управления

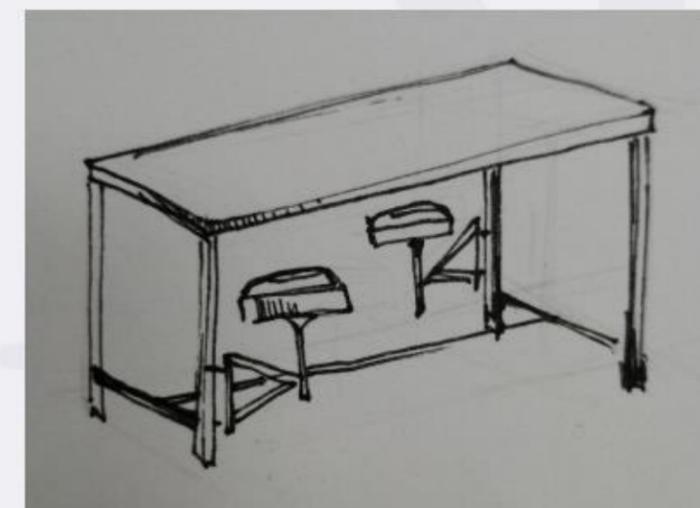


ДО

- Предназначен для работы стоя
- Нельзя сменить позу
- Мало место между столами

после

- + Стол может менять высоту
- + Можно работать как стоя, так и сидя



Расчет стоимости

	Материалы	Ценовой сегмент	Цена	Итог
Стол для сборки шкафов управления	дерево/металл	10 000 - 15 000р	12 250р	≈ 34 470р
Органайзер для запчастей	дерево - пластик	2 000 - 5 000р	2 500р	
Органайзер для зап. частей	металл - пластик	3 000 - 7 000р	3 100р	
Паяльный стол	металл/дсп	10 000 - 20 000р	10 570р	
Органайзер для реек	дерево	2 000 - 6 000р	3 000р	
Тумба на колёсиках	пластик - металл	2 000 - 10 000р	2 800р	

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

