

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»



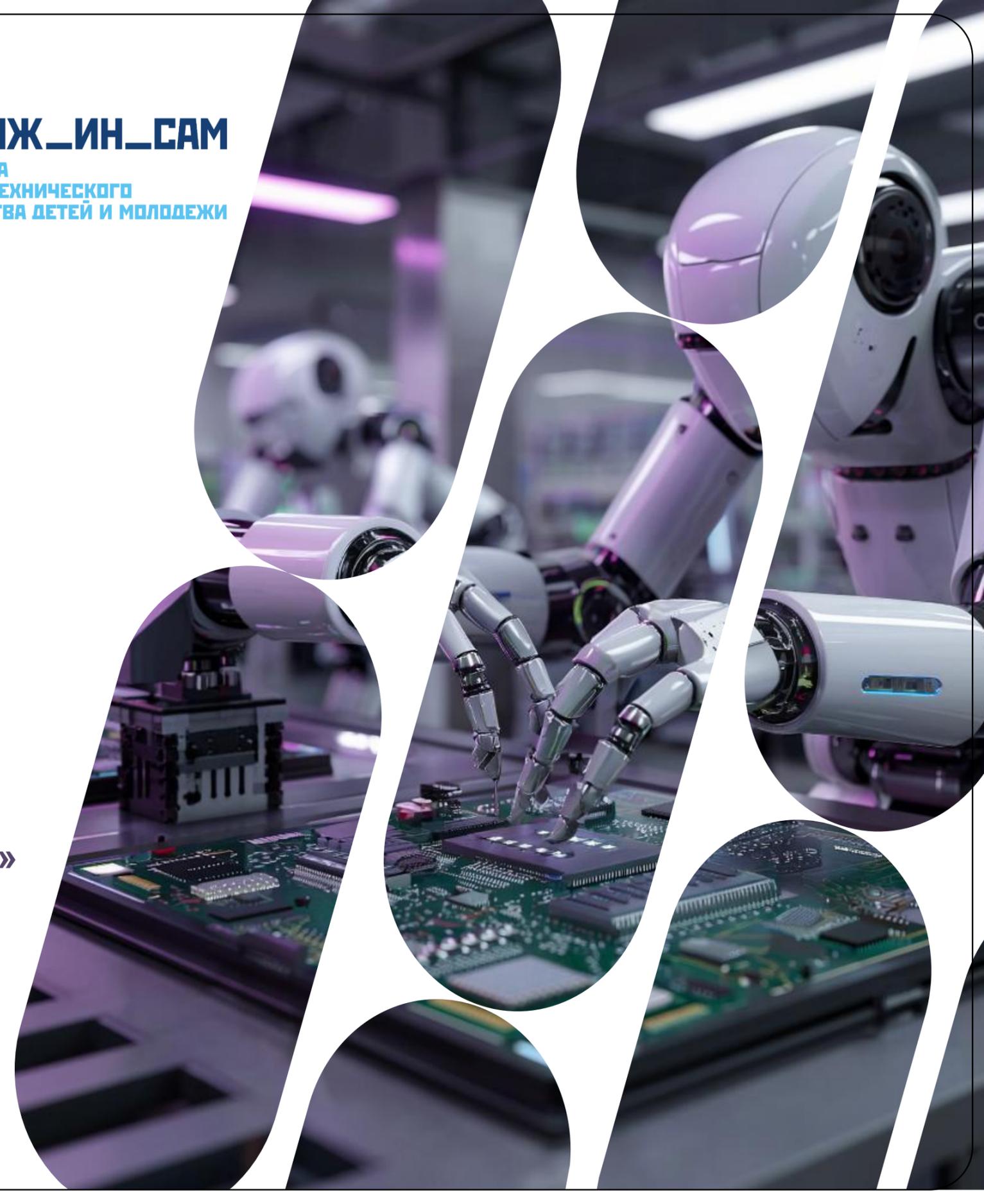
ГБПОУ «Чапаевский химико-технологический техникум»

Команда в составе:

Аверин Никита
Кизатов Руслан
Кудашев Павел

Научный руководитель: Башарина Светлана Александровна

11 НОЯБРЯ 2025



НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»



Цель

Оптимизация работы склада путем внедрения системы 5S для повышения производительности и безопасности.

Задачи

1. Провести анализ текущих процессов на складе.
2. Разработать план внедрения системы 5S.
3. Предложить идею для рационального размещения материалов на складе.
4. Подсчитать минимальную стоимость внедрения системы 5S.

Проблема

Проблема заключается в неэффективной организации труда на складе, что приводит к потерям времени, ошибкам и снижению безопасности сотрудников.

НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»

1S – Сортировка



#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ



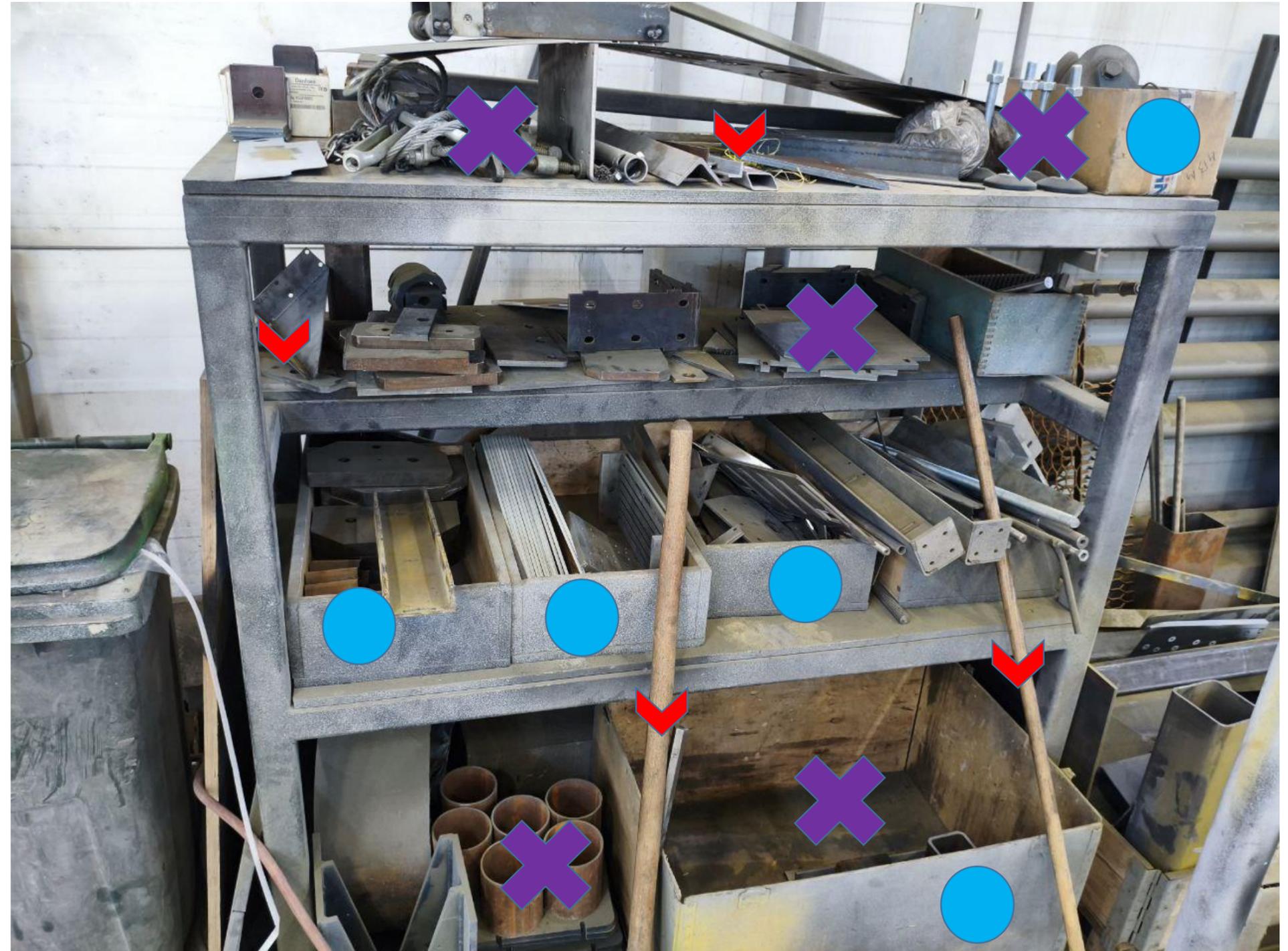
Мусор: деревянные черенки,
бумага, остатки проводов.



Нерациональное хранение



Материалы без
опознавательных знаков



1S – Сортировка

1. Разобрать материалы на нужные, ненужные и мусор.
2. Выкинуть испорченные материалы, хлам и прочий мусор.
3. Создать зону «карантина».
4. Повесить ярлык на материалы, помещенные в зону
карантина.

1S – Сортировка (стоимость этапа)

Для создания зоны «карантина» потребуются следующие инструменты:

1. Шкаф для мелких материалов
2. Ярлыки для идентификации предмета (30 руб. шт. + шпагат джутовый 200 руб. 100 м)
3. Липкая лента для выделения зоны карантина, в частности огораживания крупных предметов. (300 рублей рулон – 50 метров)
4. $30 \cdot 500 = 15000$ – ярлыки, 200 р. – шпагат джутовый, 300 р. – сигнальная лента.
5. от 15500 р. на первый этап.

НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»

2S – Соблюдение порядка



Мелкие материалы –
контейнеры или коробки для
хранения



Крупные детали – маркировка
мест хранения или самих
деталей



Пустое место



НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»

2S – Соблюдение порядка



#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Терла - ТЕХНИК

Стеллаж
для хранения

+ 30 выдвижных ящиков



Каркас
Прочная
сталь



Ящики
Ударопрочный
пластик

1700 мм
высота

795 мм
ширина

350 мм
глубина



44 000 р.



до 120 кг
нагрузка на ярус

✓ 8 полок
✓ 28 лотков

Сфера применения: склады с мелкими
детальями, авто и мото запчастями,
метизами и многим другим

10 лет
срок службы

25 000 р.

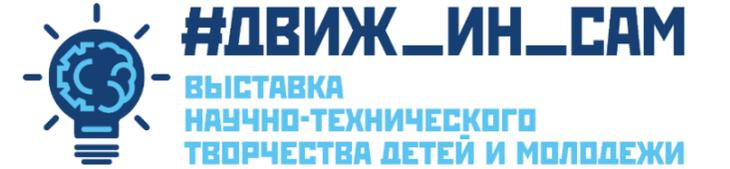


49 000 р.

НАПРАВЛЕНИЕ «РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО. РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»

2S – Соблюдение порядка



Мелкие материалы –
контейнеры или коробки для
хранения



Крупные детали – маркировка
мест хранения или самих
деталей



Пустое место



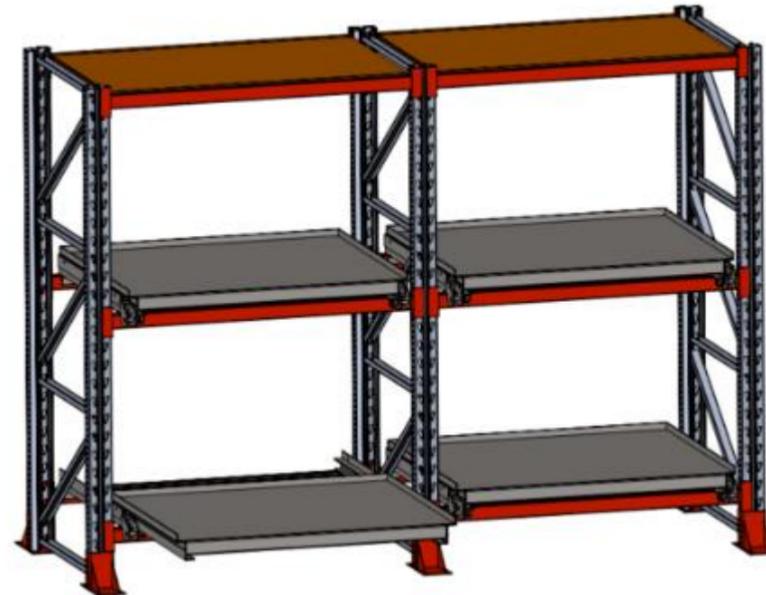
НАПРАВЛЕНИЕ
«РАБОТОДАТЕЛЬ – СТУДЕНТЫ СПО.
РЕШЕНИЕ КЕЙСОВ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА «РАЦИО_КОД»

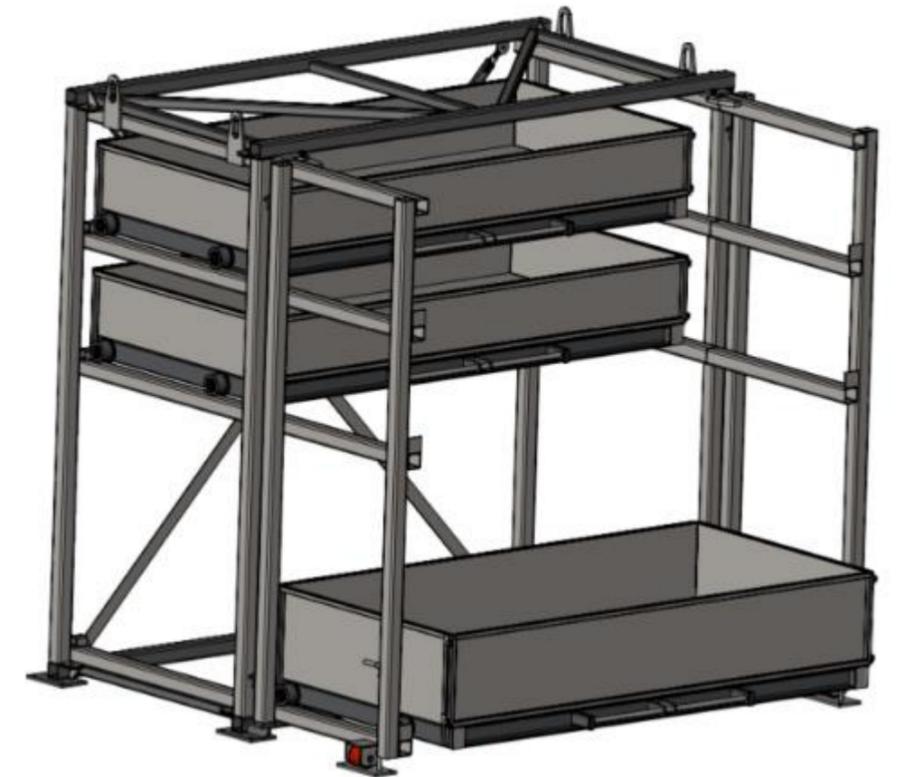
2S – Соблюдение порядка



236 000 р.



480 000 р.



320 000 р.



2S – Соблюдение порядка (стоимость этапа)

Для грамотного распределения материалов потребуются следующие инструменты:

1. Для мелких материалов: шкаф, ящики, поддоны для хранения, стеллаж.
 2. Мобильный термопринтер (35 000 р.)
 3. Термоэтикетки (250 р. – рулон, 500 шт.)
 4. Ящик пластиковый (от 300 р. в зависимости от объема)
5. Стеллаж для хранения мелких предметов с ящиками (от 25000 р в зависимости от размера)
6. Стеллажи с выкатными платформами для крупных деталей (по желанию)
7. от 60550 р. на второй этап

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»



ТЕСВЕЛ

Спасибо за
внимание!

11 НОЯБРЯ 2025

