#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Твоя идея — твой движ!

МОДЕРНИЗАЦИЯ ГРИНДЕРА

«Я – ИЗОБРЕТАТЕЛЬ! ПРОЕКТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»



Щегольков Никита Евгеньевич
Государственное автономное профессиональное Учреждение Самарской области “Самарский колледж сервиса производственного оборудования имения Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина”

Мартынов Сергей Александрович
Государственное автономное профессиональное Учреждение Самарской области “Самарский колледж сервиса производственного оборудования имения Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина”

2026 г.

ИДЕЯ ПРОЕКТА

Модернизация гриндера путём создания приспособления для затачивания ножей под определённый угол
Три конкретные задачи, которые решает моё приспособление:

- 1. Убрать «человеческий фактор» при выставлении угла
- 2. Сделать заточку безопасной
- 3. Сократить время на переналадку и заточку

#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Почти в каждом доме есть ножи, и почти каждый сталкивался с тем, что нож затупился. Но не каждый умеет точить его правильно. На гриндере без приспособления это вообще опасно: нож держишь руками у движущейся ленты, угол не контролируешь.

Моё приспособление делает заточку доступной для обычного человека — не нужно быть профессионалом, чтобы заточить нож и не испортить его.

#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Это **механизированный слайдер** (каретка), который полностью берет на себя контроль угла и позволяет вести нож по абразивной ленте с ювелирной точностью. Руки мастера больше не держат лезвие у ленты — они управляют механизмом»

Узел 1: Плита-основание с двумя рукоятками

Узел 2: Механизм зажима ножа (центральная часть)

Узел 3: Механизм регулировки угла (слева).

Узел 4: Каретка и направляющие (снизу и справа)



#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

Приспособление превращает гриндер из инструмента "для шлифовки чего угодно" в точный заточной станок.

Раньше заточка ножа на гриндере требовала опыта и твёрдой руки — угол держался "на глаз". Теперь угол задаётся механически, винтами с микроподачей, и повторяется от ножа к ножу. Это значит: меньше брака, меньше испорченных клинков, меньше времени на переналадку.

#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОЕКТА

Сегмент	Потребность	Готовность платить
Домашние мастера (ножевики-любители, рыбаки, охотники, туристы)	Заточить нож точно, но не покупать станок за 30–50 тыс. руб.	Средняя — готовы купить приспособление за 3–7 тыс. руб.
Школьные мастерские и кружки	Безопасная заточка на имеющемся гриндере	Низкая-средняя — закупки через бюджет, но есть интерес
Небольшие мастерские (ремонт, ножевая мастерская, кузница)	Быстрая переналадка угла без покупки отдельного заточного станка	Высокая — если приспособление реально экономит время

#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

#ДВИЖ_ИН_САМ
ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

МОДЕРНИЗАЦИЯ ГРИНДЕРА

«Я – ИЗОБРЕТАТЕЛЬ! ПРОЕКТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА»



Щегольков Никита Евгеньевич
Государственное автономное профессиональное Учреждение Самарской области “Самарский колледж сервиса производственного оборудования имения Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина”

Мартынов Сергей Александрович
Государственное автономное профессиональное Учреждение Самарской области “Самарский колледж сервиса производственного оборудования имения Героя Российской Федерации Е.В.Золотухина”

2026 г.