



ХАРКІВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ ЛІЦЕЙ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ



Підвищення якості підготовки сучасного робітника шляхом цифрового супроводу освітнього процесу

У сучасному світі цифровий супровід освітнього процесу є ключовим фактором при підготовці кваліфікованих робітників. Це дозволяє зробити освітній процес більш ефективним, інтерактивним та доступним. Дана презентація зосереджується на тому, як цифрові технології можуть підвищити якість підготовки сучасного кваліфікованого робітника.

Актуальність цифрових технологій у підготовці кваліфікованих робітників

Виклики часу

В умовах стрімкого розвитку цифрових технологій і зростаючої потреби в інноваціях у сфері освіти, актуальність використання цифрових інструментів у навчальному процесі важко переоцінити. Харківський професійний ліцей залізничного транспорту активно відповідає на виклики часу, впроваджуючи цифрові рішення для підготовки кваліфікованих робітників.



Інтеграція технологій

Сьогодні світова економіка ставить перед закладами освіти завдання з підготовки кваліфікованих конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно працювати в умовах цифровізації. Наш навчальний заклад це завдання реалізує через інтеграцію сучасних технологій у навчальний процес, що сприяє підвищенню рівня теоретичної та практичної підготовки здобувачів освіти.

Мета цифрового супроводу під час дистанційного навчання

1 Інтерактивне освітнє середовище

Цифровий супровід є ключовим елементом забезпечення якісного освітнього процесу, особливо в умовах дистанційної форми. Основною метою впровадження таких технологій є створення інтерактивного освітнього середовища, що дозволяє кожному учню максимально засвоїти навчальний матеріал.

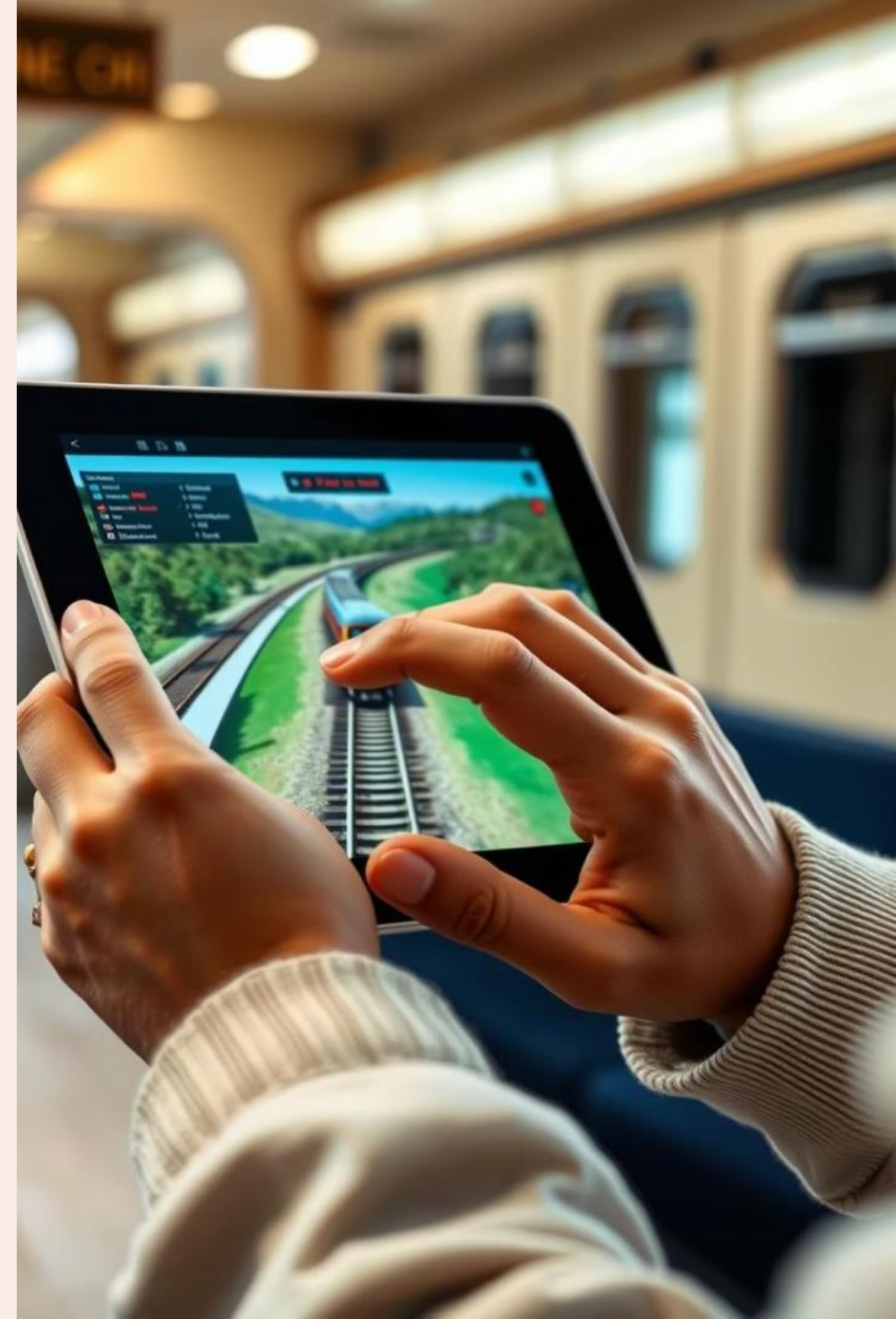
2 Безперервність освітнього процесу

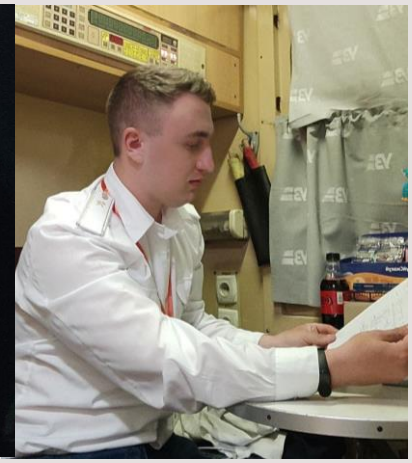
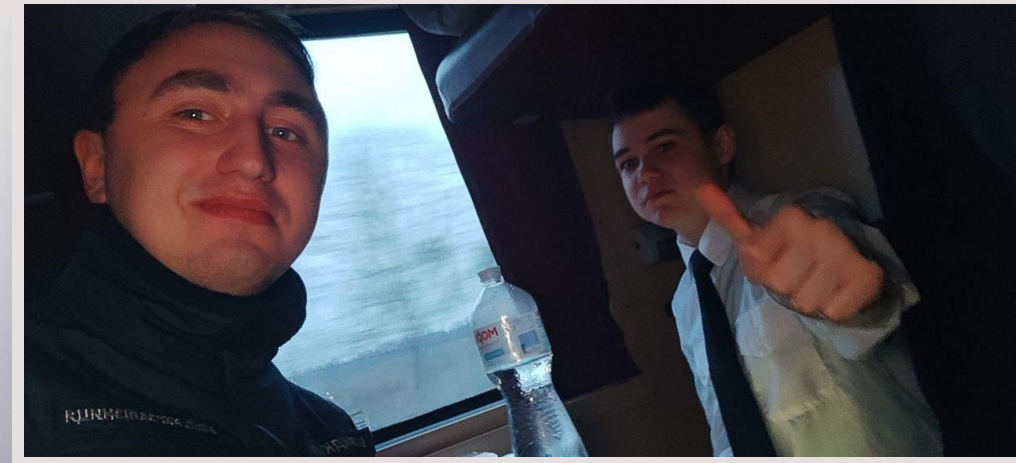
У період дистанційного навчання, викликаного пандемією та військовим станом, наш заклад освіти активно використовував цифрові платформи для проведення уроків виробничого навчання, онлайн-консультацій і оцінювання. Це не тільки забезпечило безперервність освітнього процесу, а й підвищило рівень технічної грамотності здобувачів освіти і педагогічних працівників.



Впровадження цифрових інструментів в Харківському професійному ліцеї залізничного транспорту

Інструмент	Опис
Освітні платформи (Google Classroom)	Доступ до навчальних матеріалів
Симулятори залізничного транспорту	Вивчення складних технічних операцій
Інтерактивні ресурси (відеоінструкції, 3D-моделі, віртуальні тренажери)	Глибше засвоєння матеріалу
Відеолекції та інтерактивні тести	Зручність і доступність матеріалів





Організація виробничої практики в умовах війни

1

Дистанційна практика

Коли фізична присутність здобувачів освіти на виробництві неможлива, використовувалися віртуальні тренажери. Це дозволяло моделювати виробничі процеси та давала учням змогу отримати базові практичні знання в дистанційному форматі.

2

Індивідуальні проекти

Якщо можливості виробничої практики обмежена, здобувачі освіти виконували індивідуальні проекти під керівництвом майстра виробничого навчання. Це також допомагало набути необхідних навичок.

3

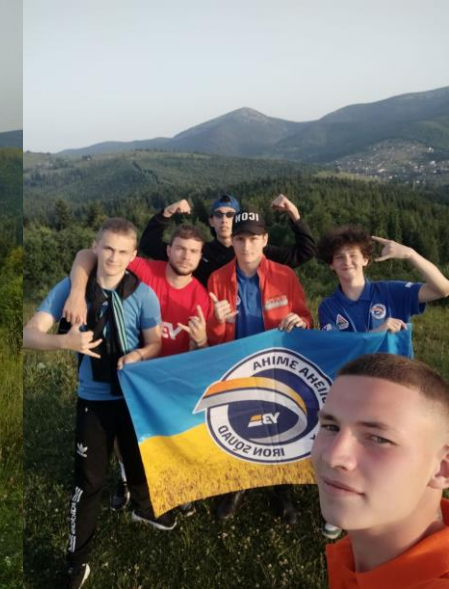
Змішана модель навчання

Це поєднання очної та дистанційної форми навчання, що дозволяє здобувачам освіти отримати знання і досвід у більш гнучкому форматі. Такий підхід дозволяє врахувати індивідуальні потреби і складні обставини.

Співпраця з роботодавцями

Все це можливо реалізувати тільки при тісній співпраці з роботодавцями, яка завжди була основою підготовки конкурентоспроможних кадрів. У мирний час це дозволяло готувати здобувачів освіти, які відповідають вимогам ринку праці, та забезпечувати якісну професійну підготовку. В умовах війни, ця співпраця стає особливо важливою, адже від неї залежить можливість підтримувати стабільність в стратегічних галузях, таких як виробництво, енергетика, транспорт та будівництво.





Залучення молоді в рамках освітнього партнерства

Екскурсія «День Залізничника»

З метою залучення молоді, в рамках освітнього партнерства між Харківським професійним ліцеєм залізничного транспорту та філією «Пасажирська компанія» АТ «Укрзалізниця», була організована та проведена екскурсія, присвячена «Дню Залізничника». Захід відбувся 1 листопада в місті Києві, де 30 здобувачів освіти ознайомилися з історією залізниці та сучасними технологіями діагностики швидкісних поїздів, отримавши унікальний досвід і знання про сучасні вимоги до професійного розвитку.

Мобільний дитячий табір «Залізна зміна»

Окрім цього, з 19 по 24 червня 2024 року здобувачі освіти першого курсу групи №15 за професією «Слюсар з ремонту рухомого складу; Машиніст тепловоза; Машиніст електровоза» Харківського професійного ліцею залізничного транспорту брали участь у мобільному дитячому таборі «Залізна зміна» курорту Буковель, організованому під керівництвом філії «Пасажирська компанія» АТ «Укрзалізниця». Такі заходи сприяють професійній підготовці здобувачів освіти, розвивають практичні навички та формують розуміння реальних умов праці в галузі залізничного транспорту.

Профорієнтаційна робота

28 березня в укритті одного з закладів освіти нашого міста відбувся фестиваль професій «Профі–Fest» 2024. У заході брали участь 13 закладів П(ПТО) м. Харкова серед них — і наш заклад освіти. Завдяки активній профорієнтаційній роботі, зокрема демонстрації симулятора машиніста, який дав змогу учням шкіл поринути в світ залізничної галузі та дав змогу відчувати всю відповідальність, яка покладається на машиніста та помічника машиніста. Цей інноваційний підхід дозволив зацікавити учнів і продемонструвати переваги практичного навчання. Після заходу багато змотивованих учнів висловили бажання долучитися до навчання в нашому закладі освіти, щоб здобути якісну професійну освіту і впевнено будувати свій шлях у майбутнє.



Об'єктом огляду є український залізничний симулятор “ZDSimulator”.



Даний продукт пропоную впроваджувати у навчальний процес **ЛИШЕ** як **додаткову можливість** наочно познайомити здобувачів освіти із особливостями робочої професії **ТА НЕ СТВОРЮВАТИ** умови в яких буде заміщення реальної практики - симулятором.

П(ПТ) ОСВІТА має йти “нога в ногу” з існуючим рівнем цифровізації



СИМУЛЯТОР - програмний та апаратний засіб, який створює враження дійсності, відображаючи частину реальних явищ і властивостей у віртуальному середовищі.

СИМУЛЯЦІЯ



ГЕЙМИФІКАЦІЯ

МЕТА	
ІГРОФІКАЦІЇ	Розвага, отримання задоволення, дозвілля.
СИМУЛЯЦІЇ	Навчання, тренування навичок.
СТРУКТУРА	
ІГРОФІКАЦІЇ	Існують чіткі правила, визначені цілі, є система винагород та покарань.
СИМУЛЯЦІЇ	Може мати більш вільну модель, фокусуватися на реалістичності та моделюванні складних систем.
ІНТЕРАКТИВНІСТЬ	
ІГРОФІКАЦІЇ	Високий рівень, динамічний розвиток подій.
СИМУЛЯЦІЇ	Може мати різний рівень, від жорстко керованих сценаріїв до відкритого світу з безліччю можливостей.
НАВЧАЛЬНИЙ АСПЕКТ	
ІГРОФІКАЦІЇ	Може мати навчальні елементи, але не завжди є основною метою.
СИМУЛЯЦІЇ	Створений з метою навчання або тренування

Презентація можливостей симулятора стане у нагоді викладачам та майстрам виробничого навчання, які мають можливість викладати предмети професійної-теоретичної підготовки здобувачам освіти за спеціальностями:

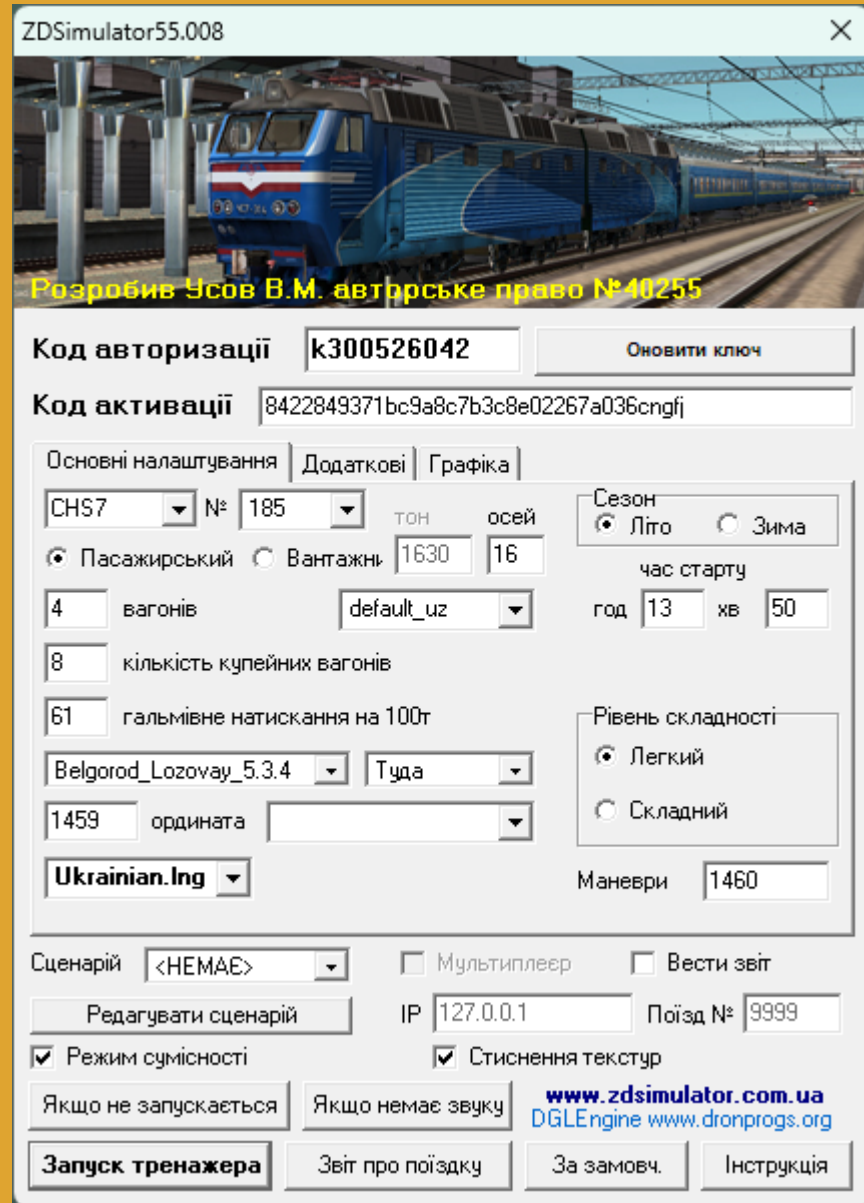
7233

Слюсар з ремонту рухомого складу

8311

Машиніст електровоза / Машиніст тепловоза /
Помічник машиніста електропоїзда.

ВИКОРИСТАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО СИМУЛЯТОРА У ОСВІТЬОМУ ПРОЦЕСІ





ПЕРШИЙ ЗАЛІЗНИЧНИЙ ОСВІТНІЙ КАНАЛ



Залізний Майстер "Railmaster"

@RomanChars2024 · Підписалося 1,69 тис. користувачів · 407 відео

Йоу! Друзі, ми раді вас бачити на нашому каналі - Залізний Майстер! ...більше

buymeacoffee.com/zaliznii_maister і ще 2 посилання



Ви підписалися



YouTube-канал «Залізний майстер»

1

Початок

Ідея створити власний YouTube-канал зародилася ще в 2013 році. Це був довгий шлях творчих пошуків, експериментів і натхнення. Кожен етап цього шляху став частиною мого досвіду, я вивчив алгоритми роботи платформи ютуб, тонкощі роботи та налаштування, паралельно з цим навчився основам відео та аудіо монтажу та роботі у фотошоп.

2

Перший поштовх

У березні 2020 року у зв'язку із пандемією довелося працювати дистанційно, саме в цей період мій канал і отримав перший поштовх у своєму розвитку! Я почав знімати відео професійного спрямування для проведення уроків виробничого навчання.

3

Професійне спрямування

Після початку війни, коли стало зрозуміло, що дистанційне навчання буде тривати необмежену кількість часу, мій канал набув змістовності професійного спрямування. Практично всі відео, які не стосуються учбового процесу, було видалено, канал отримав нову назву і новий дизайн. Були створені списки відтворення по темам, туди увійшли: Слюсарна справа; Будова рухомого складу; Експлуатація рухомого складу; Ремонт рухомого складу та інші.

ПЕРШИЙ ЗАЛІЗНИЧНИЙ ОСВІТНІЙ КАНАЛ

Слюсарна справа ▶ Відтворити все

Ласкаво просимо на сторінку "Слюсарна справа", тут ви знайдете корисні поради та інструкції щодо ефективного та безпечного використання слюсарного інструменту. Ми...



Різання металу слюсарною ножівкою
Залізний Майстер "Railmaster"
1,6 тис. переглядів • 1 рік тому



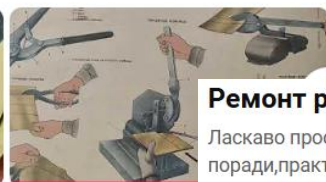
Клепання
Залізний Майстер "Railmaster"
2,1 тис. переглядів • 1 рік тому



Крейцмейсель
Залізний Майстер "Railmaster"
2,5 тис. переглядів • 1 рік тому



Нарізання зовнішньої та внутрішньої різьби
Залізний Майстер "Railmaster"
6 тис. переглядів • 1 рік тому



Різання металу рухомими ножицями
Залізний Майстер "Railmaster"
1,9 тис. переглядів • 1 рік тому

Ремонт рухомого складу ▶ Відтворити все

Ласкаво просимо на сторінку "Ремонт рухомого складу", тут ви знайдете корисні поради, практичні інструкції та найкращі методи щодо технічного обслуговування та ремонту...



Автозчеплення СА-3
Залізний Майстер "Railmaster"
840 переглядів • 1 рік тому



Збирання буксового вузла
Залізний Майстер "Railmaster"
4,3 тис. переглядів • 1 рік тому



Пневматична система електропоїзда
Залізний Майстер "Railmaster"
783 перегляди • 1 рік тому



Тяговий двигун електропоїзда
Залізний Майстер "Railmaster"
1,5 тис. переглядів • 1 рік тому



Струмоприймач електропоїзда
Залізний Майстер "Railmaster"
253 перегляди • 1 рік тому

Приймання та експлуатація рухомого складу ▶ Відтворити все

Ласкаво просимо на сторінку "Приймання та експлуатація рухомого складу", тут ви знайдете необхідну інформацію щодо приймання та експлуатації рухомого складу залізниці....



Тренажер машиніста електровоза ВЛ82
Залізний Майстер "Railmaster"
230 переглядів • 1 місяць тому



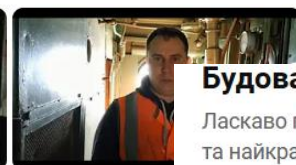
Приймання локомотива
Залізний Майстер "Railmaster"
1,4 тис. переглядів • 1 рік тому



Приймання локомотива. 2-га частина
Залізний Майстер "Railmaster"
475 переглядів • 1 рік тому



Приймання локомотива. 3-тя частина
Залізний Майстер "Railmaster"
915 переглядів • 1 рік тому



Приймання локомотива. 4-та частина
Залізний Майстер "Railmaster"
296 переглядів • 1 рік тому

Будова рухомого складу ▶ Відтворити все

Ласкаво просимо на сторінку "Будова рухомого складу", тут ви знайдете практичні інструкції та найкращі практики щодо будови рухомого складу залізниці. Разом ми вивчатимемо всі...



Тепловоз ТУ2
Залізний Майстер "Railmaster"
2,8 тис. переглядів • 11 місяців тому



Тепловоз ТУ7а
Залізний Майстер "Railmaster"
595 переглядів • 1 рік тому



Кабіна електропоїзда
Залізний Майстер "Railmaster"
531 перегляд • 1 рік тому



Шафа підйому струмоприймачів...
Залізний Майстер "Railmaster"
496 переглядів • 1 рік тому



Обладнання низковольтної шафи електропоїзда
Залізний Майстер "Railmaster"
492 перегляди • 1 рік тому

Результати YouTube-каналу «Залізний майстер»

Моя особиста ідея полягає в тому, щоб канал постійно розвивався, для цього потрібно постійно підтримувати його відео базу. Потрібно мінімум два рази на тиждень викладати нове відео, відповідати на коментарі, та реагувати на реакції глядачів. Я знаходжуся в постійному пошуку контенту і нових ідей! Для цього залучую до роботи як співробітників, так і учнів і випускників нашого навчального закладу. В зв'язку з цим виникають нові ідеї та проекти, які подекуди не пов'язані з учбовим процесом, але вони дозволяють рухатися вперед. Наприклад: через день виходять відео-шортс, раз на тиждень ведеться подкаст по залізничним професіям. Вийшло декілька випусків новин Укрзалізниці, знято 10 серій, де показано повний цикл виробництва металопластикових вікон, тривалістю понад дві години.

Ютуб канал «Залізний майстер» не являється суто платформою лише для учнів нашого ліцею. Я позиціоную цей проект як канал для всіх, у кого в налаштування стоїть позначка «освіта» або «наука». І це приносить певний результат:



Кількість відео

425



Показів

147 800



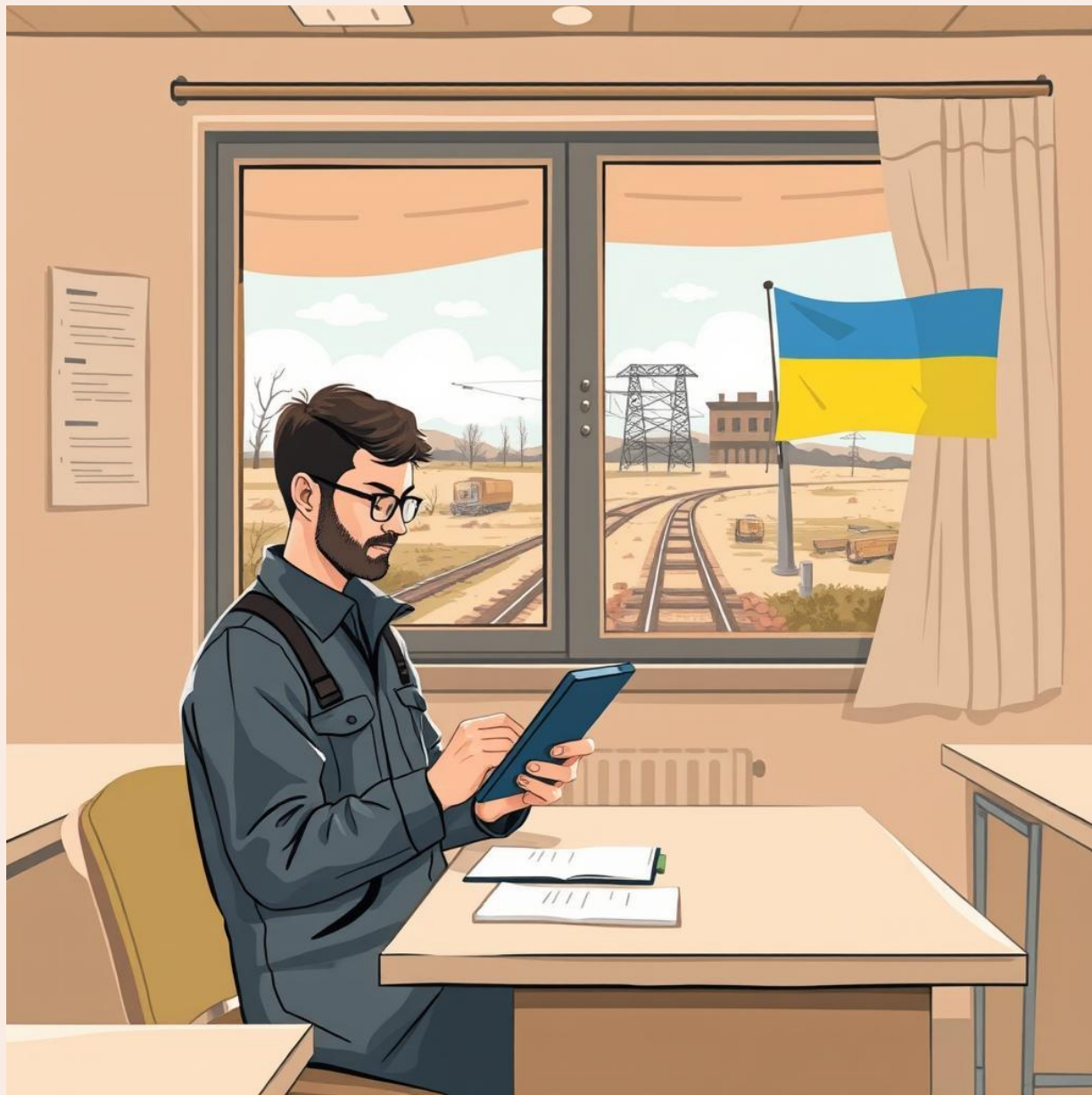
Годин перегляду

192 год 7 хв



**Кількість
підписників**

1700



Канал має глядачів в усіх куточках земного шару , навіть у Японії. Виходячи з того що відеоряд глядачів дивляться без субтитрів.

Роблю висновок-Українська мова має значення і її розуміють на всіх континентах.

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ !