

## В Україні стартує освітня програма для викладачів точних дисциплін у школах STEAM-CAMP

У Маріуполі, Запоріжжі та Кривому Розі стартує проєкт «Лідерська освітня програма для вчителів STEAM-CAMP», який дасть змогу поліпшити якість викладання математики, фізики, хімії та інформатики у школах за допомогою сучасних підходів у навчанні.

Програму реалізують Фонд розвитку Маріуполя, Запорізька платформа спільних дій, Криворізька фундація майбутнього спільно з Українською академією лідерства та за підтримки Групи Метінвест.

### Що відбувається з точними науками у школах

В українських школах якість викладання технічних дисциплін далеко не найкраща. Це підтверджує світова статистика.

За даними Міжнародної програми з оцінки освітніх досягнень учнів (PISA), українські учні майже на рік навчання відстають від своїх ровесників із розвинених країн, а їхні результати в середньому на 100 балів нижчі, ніж у Сингапурі або Китаї. Причому найбільше прогалин у знаннях українські школярі мають з математики.

Після закінчення школи більшість підлітків обирає гуманітарні науки. Лише третина випускників готові вступати на технічні спеціальності у вишах, а набрати необхідну кількість балів для вступу можуть тільки 6-8% із них.

В умовах пандемії коронавірусу, коли навчання у школах перейшло в онлайн, викладати точні науки стало ще складніше.

Проєкт STEAM-CAMP допоможе вчителям налагодити спілкування з учнями в онлайн-форматі та розібратися з сучасними технологіями в навчанні. Мета програми – підвищити рівень знань школярів і зацікавити якомога більшу кількість учнів точними науками. Організатори проєкту хочуть, щоб на технічні напрями в середніх і вищих навчальних закладах могли вступити всі охочі, і для цього ставлять за мету на третину проти попереднього року підвищити середній бал ЗНО з математики, фізики та хімії.

Для вчителів передбачена система мотивації за успішність учнів з точних предметів. А молоді люди, які оберуть STEAM-спеціальності у вишах, отримуватимуть стипендії.

**STEAM** (science – наука, technology – технології, engineering – інженерія, art – мистецтво, mathematics – математика) – це методика освіти, що розвиває аналітичні, творчі, дослідницькі здібності. Ці навички стануть конкурентною перевагою під час здобуття технічних професій майбутнього.

### Як проходитиме навчання

Цього тижня програма стартує в Маріуполі, Запоріжжі та Кривому Розі. У проєкті можуть взяти участь викладачі шкіл 2-го і 3-го ступеня, а також середніх спеціальних навчальних закладів. Вчителям запропонують пройти тестування і написати есе. Заявки приймають до 20 січня.

За результатами відбору можливість пройти навчання із сучасних і ефективних методів викладання отримають по 300 учасників із трьох міст. Навчання розпочнеться в лютому 2021 року.

Освітня програма триватиме сім місяців і міститиме п'ять модулів, під час яких вчителів навчатимуть soft skills, лідерських якостей і критичного мислення. Формати навчання передбачають інтерактивні лекції, microlearning, супервізії, роботу у групах, майстер-класи від дітей.

Перший модуль буде присвячено темі лідерства в освіті, другий модуль – сучасним методикам навчання, третій – діджиталізації. На четвертому і п'ятому модулях учасників познайомлять із критичним мисленням, навчать працювати з інформацією і правильно вибудовувати комунікацію з учнями. Під час навчання викладачі відвідають провідні підприємства, які застосовують інноваційні технології та наукові підходи на практиці.

Після навчання 900 вчителів STEAM-напрямків із промислових міст України зможуть поглянути на систему освіти по-новому. Понад 5 тисяч українських школярів отримають можливість обрати технічну професію майбутнього і побудувати кар'єру в Україні.

Освітня програма завершиться влітку 2021 року, а її перші результати можна буде оцінити після того, як школярі складуть ЗНО з математики, фізики та хімії.

**Діана Сідько, координатор проекту:**

— Програма допомагає вирішити відразу кілька соціальних проблем. Діти жителів трьох найбільших промислових міст України отримають можливість підтягнути свої знання з точних наук, ослаблених карантинном і онлайн-навчанням. Ми мотивуємо і школярів, і вчителів. У школярів з'явиться більше шансів вступити до вишів, здобути затребувану професію і залишитися робити кар'єру в рідних містах. А вчителі зможуть пишатися тим, що виховали майбутніх винахідників і технічних геніїв..

**Що ще робить Метінвест для освіти дітей**

Метінвест розвиває освітні програми для школярів, студентів і випускників вишів.

Для дітей у віці від 6 до 14 років діє Alvarium Science Summer Camp – літній STEM-табір. Навчання в ігровому форматі допомагає розвинути у дітей здатність нестандартно мислити і прищепити тягу до природничих наук. У технотаборі хлопці та дівчата вчаться збирати роботів, програмувати і керувати ними, працювати з дронами, брати участь у різних ігрових наукових місіях.

З 2017 року Група проводить M.Student CHAMP – змагання з виконання реальних бізнес-завдань для студентів вишів і коледжів. За кожною командою закріплюється ментор від Метінвесту і куратор від навчального закладу. Екскурсії на виробництво, консультації експертів, лекції та тренінги на актуальні теми допомагають розвинути необхідні для майбутньої професії компетенції. Переможці отримують цінні призи, а найкращі – запрошення на роботу до Метінвесту.

Компанія бере участь у створенні освітніх програм для молоді та описі державних стандартів технічних професій, а також підтримує конкурси професійної майстерності.

Цього року Метінвест уп'яте виступив генеральним партнером «олімпіади робітничих професій», конкурсу WorldSkills Ukraine. Завдяки конкурсу в систему освіти впроваджуються найкращі світові практики, підвищується ефективність профорієнтаційної роботи, престиж робітничих професій.

Сім років поспіль Метінвест підтримує архітектурний конкурс Steel Freedom, на якому студенти профільних вишів розробляють проекти з використанням сталевих конструкцій для замовників з усієї України.

Цього року Група стала одним із підписантів Українського Пакту заради молоді – 2025. Це означає, що Метінвест братиме участь у підвищенні якості освіти та створюватиме робочі місця для молоді.