

Ю.М. Зоря,

завідувач навчально-тренінгового центру STEM-освіти комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради», кандидат педагогічних наук

«STEM-ОСВІТА – ТЕХНОЛОГІЧНА МОВА МАЙБУТНЬОГО!» ПРО ЧЕРКАСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ФЕСТИВАЛЬ З РОБОТОТЕХНІКИ

У реаліях стрімкого технологічного розвитку **STEM-освіта** набуває особливої значущості та стає одним із ключових напрямів сучасної освіти. Адже такі явища, як розумні машини, автоматизація виробництва, безпілотні технології, робототехніка та штучний інтелект, уже сьогодні формують нову реальність і визначають напрями розвитку суспільства. Саме тому з метою створення відкритого простору для обміну інноваційними STEM-ідеями та підтримки творчого потенціалу учнівської молоді 27 березня 2026 року на базі Черкаської гімназії №9 імені О. М. Луценка Черкаської міської ради відбувся Черкаський регіональний фестиваль з робототехніки «*STEM-освіта – технологічна мова майбутнього!*»

Варто відзначити, що саме Черкаська область є однією з перших в Україні, що має цілу мережу шкіл, які проводять навчання за програмою «LEGO Education» починаючи з 2016 року.

З метою забезпечення реалізації в області програми «LEGO Education» працівниками навчально-тренінгового центру STEM-освіти за сприяння Управління освіти і науки Черкаської обласної адміністрації з 2018 року проводиться щорічний регіональний фестиваль з робототехніки. І цього року відбувся вже 9-й регіональний робофест.

Тема фестивалю: «STEM-освіта – технологічна мова майбутнього!» відповідає викликам сучасності та покликана згуртувати активну учнівську молодь довкола інновацій, креативності та STEM-можливостей.

Для участі у фестивалі зареєструвалось 183-є учнів та 33-и тренери, які представляють 33-и команди із 29-и закладів освіти.

Цьогоріч уперше від початку війни в змаганнях взяли участь команди з Київської та Кіровоградської областей. До нас познайомилися приєдналися учні із Бучанської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №1 Бучанської міської ради Київської області, Бучанського центру позашкільної роботи імені Андрія Куцєвалова та Добровеличківського ліцею «ІНТЕЛЕКТ» Добровеличківської селищної ради Кіровоградської області.

Цьогорічний фестиваль відкрив для учнівської молоді захопливий світ конструювання, робототехніки, програмування, інженерії та сучасних STEM-технологій, надихаючи на науково-технічну творчість, креативність та інновації. Водночас захід сприяв формуванню у дітей та учнівської молоді глибокої патріотичної свідомості, почуття гордості за приналежність до українського народу та усвідомлення відповідальності за майбутнє своєї держави, її розбудову й захист.

Нажаль, в умовах повномасштабної війни РФ проти України, коли лівова доля відповідальності за зміцнення основ української державності лежить на

плечах армії освітян, одним із найбільш захоплюючих та перспективних інноваційних рішень в освіті є навчання управлінню безпілотними літальними апаратами, або дронами. У контексті цих викликів до уваги учасників на цьогорічному фестивалі вдруге було запропоновано змагання «Перегони на дронах» класу А та класу В, де БПЛА визначаються за розмірами та вагою.

Інші конкурсні змагання фестивалю, такі як: «Гра роботів», «Інноваційна модель робота», «Слалом», «Сумо автономне», «Сумо кероване» дали можливість учнівству долучитись до творчих технологічних ініціатив, представити оригінальні ідеї, інженерні рішення та технологічні розробки.

До уваги учасників та гостей на фестивалі було запропоновано цікаві вікторини, виставки-презентації! А команда Черкаської гімназії №9 імені О. М. Луценка Черкаської міської, яка має протягом останніх років підтверджений досвід участі у змаганнях міжнародного та всеукраїнського рівнів, та є призерами престижних робототехнічних турнірів, конкурсів і STEM-проектів, провела майстер-клас «РобоМісія: стань пілотом робота!», де учні продемонстрували високі результати технічної підготовки, креативності та STEM-майстерності.

Спонсорами фестивалю виступили Благодійний фонд МХП Громаді, БФ «Фонд освітніх ініціатив», Інститут Гете, Благодійна організація «Благодійний фонд «Міжнародний благодійний фонд «НАШ БАТАЛЬЙОН», 118-та окрема бригада територіальної оборони імені отамана Лютото-Лютенка – з'єднання Сил територіальної оборони України та Національний університет цивільного захисту України!

Солодкі подарунки для учасників фестивалю підготував виробник молочної продукції «Волошкове поле» – приватне акціонерне товариство «Юрія», долучившись до створення святової атмосфери та приємних вражень для кожного учасника.

Відзначимо, що вдруге на фестивалі було передбачено спеціальну нагороду від **начальника Черкаської обласної військової адміністрації Ігоря Івановича Табурця**. Команда «Fortyna», комунальний заклад «Степанецький ліцей - опорний заклад загальної середньої освіти» Степанецької сільської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області, яка проявила винахідливість, креативність, науково-технічну творчість, показала себе як сильна та перспективна, переконлива та технічно впевнено, отримала спеціальну нагороду за наполегливість, стійкість та командний дух «**STEM-незламність!**».

У співпраці з Національним університетом цивільного захисту України на фестивалі відбувся **відкритий хакатон «STEM Rescuers: ідеї, що**

рятують життя!», де команди публічно представляли свої стартапи фаховим експертам та науковцям!

Перемогу у хакатоні здобула команда **«VorteX»**, комунальний заклад «Черкаський академічний ліцей «Перспектива» Черкаської обласної ради».

Відзнаку за мужність, наполегливість і прагнення до перемоги отримала команда **«Країна добра»**, комунальний заклад «Черкаський навчально-реабілітаційний центр «Країна добра Черкаської обласної ради»!

Благодійна організація «Благодійний фонд «Міжнародний благодійний фонд «НАШ БАТАЛЬЙОН» та її керівник В'ячеслав Скічко відзначили учнів за участь у змаганні «Перегами на дронах» цінними подарунками, а саме:

- **Повний польотний набір** отримала команда **«Характерники»**, опорний заклад освіти «Новодмитрівський ліцей» Новодмитрівської сільської ради Золотоніського району Черкаської області.

- **3-D-принтер** – команда **«Сойчине Крило»**, Черкаський ліцей з посиленою військовою фізичною підготовкою імені Захисників України.

- **Моноблок** отримала команда **«К» в кубі**, Костянтинівський ліцей Балаклеївської сільської ради Черкаської області.

Для нагородження переможців фестивалю медалі, сертифікати та пакети учасника підготували Управління освіти і науки Черкаської облдержадміністрації та КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради».

За результатами участі у Черкаському регіональному фестивалі з робототехніки **«STEM-освіта – технологічна мова майбутнього!»** команди отримали такі перемоги:

«ЗМАГАННЯ З РОБОТОТЕХНІКИ»:

I місце – команда **«ЮНІКС-3»**, Черкаська спеціалізована школа I-III ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області.

II місце – команда **«ЮНІКС-1»**, Черкаська спеціалізована школа I-III ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області.

III місце – команда **«ЮНІКС-2»**, Черкаська спеціалізована школа I-III ступенів №28 ім. Т.Г. Шевченка Черкаської міської ради Черкаської області.

«ІННОВАЦІЙНА МОДЕЛЬ РОБОТА»:

I місце – команда **«Fortyna»**, комунальний заклад «Степанецький ліцей – опорний заклад загальної середньої освіти» Степанецької сільської ради об'єднаної територіальної громади Черкаської області.

II місце – команда **«VorteX»**, комунальний заклад «Черкаський академічний ліцей «Перспектива» Черкаської обласної ради».

III місце – команда **«Power of Five»**, Новоукраїнська гімназія-філія опорного закладу освіти «Чорнобаївський ліцей Чорнобаївської селищної ради».

«СЛАЛОМ»:

I місце – **Поліщук Кирило**, команда «KIBORGS.UA», Черкаська гімназія №9 ім. О.М. Луценка Черкаської міської ради Черкаської області.

II місце – **Бобух Дмитро**, команда «AlterEgo», комунальний заклад «Черкаський академічний ліцей «Перспектива» Черкаської обласної ради».

III місце – **Рябенко Вікторія**, команда «MK ROBOMASTER», КЗ «Маньківський заклад загальної середньої освіти I-III ступенів №1 Маньківської селищної ради Черкаської області».

«СУМО АВТОНОМНЕ»:

I місце – **Зима Едуард**, команда «KIBORGS.UA», Черкаська гімназія №9 ім. О.М. Луценка Черкаської міської ради Черкаської області.

II місце – **Попельнуха Віктор**, команда «KIBORGS.UA», Черкаська гімназія №9 ім. О.М. Луценка Черкаської міської ради Черкаської області.

III місце – **Качкар Анна**, команда «VorteX», комунальний заклад «Черкаський академічний ліцей «Перспектива» Черкаської обласної ради».

«СУМО КЕРОВАНЕ»:

I місце – **Бурдонос Андрій**, команда «KIBORGS.UA», Черкаська гімназія №9 ім. О.М. Луценка Черкаської міської ради Черкаської області.

II місце – **Кулинич Тимофій**, команда «AlterEgo», комунальний заклад «Черкаський академічний ліцей «Перспектива» Черкаської обласної ради».

III місце – **Ткаченко Дмитро**, команда «Sumo Strike», Золотоніська спеціалізована школа №2 інформаційних технологій Золотоніської міської ради Черкаської області.

«ПЕРЕГОНИ НА ДРОНАХ». Клас А

I місце – **Господарець Павло**, команда «Бучанські аси- 1», Бучанська загальноосвітня школа I-III ступенів №1 Бучанської міської ради Київської області.

II місце – **Король Микола**, команда «Drone team MSYT», заклад позашкільної освіти «Міська станція юних техніків» Черкаської міської ради.

III місце – **Данилюк Артем**, команда «RobotiX», Уманський міський центр позашкільної освіти «Територія творчості».

«ПЕРЕГОНИ НА ДРОНАХ». Клас В

I місце – **Черничка-Смаглюк Марк**, команда «Drone team MSYT», заклад позашкільної освіти «Міська станція юних техніків» Черкаської міської ради.

II місце – **Кириченко Артем**, команда «СИЧ. Наш батальйон», Центр операторів роботизованих систем «Сич» (цивільний напрям).

III місце – **М'якиш Іван**, команда «Бучанські аси-2», Бучанський Центр позашкільної роботи ім. Андрія Куцєвалова.

До нагородження переможців фестивалю долучилася благодійна організація «Благодійний фонд «ФОНД ОСВІТНІХ ІНІЦІАТИВ». І саме за його ініціативи у співпраці з Інститутом Гете **портативні зарядні пристрої та сучасну гарнітуру** отримали учнівські команди:

1. Команда **«Крок до зірок»**, Благодатнівська загальноосвітня школа I-III ступенів ім. Г. П. Берези Золотоніської міської ради Черкаської області.

2. Команда **«Drone team MSYT»**, заклад позашкільної освіти «Міська станція юних техніків» Черкаської міської ради

3. Команда **«ROBOGEN»**, комунальний заклад «Канівський академічний ліцей «Гармонія» Черкаської обласної ради».

4. Команда **«К» в кубі**, Костянтинівський ліцей Балаклеївської сільської ради Черкаської області.

5. Команда **«Power of Five»**, Новоукраїнська гімназія-філія опорного закладу освіти «Чорнобаївський ліцей Чорнобаївської селищної ради».

6. Команда **«Повітряний віник»**, Уманський міський центр позашкільної освіти «Територія творчості».

У фестивалі взяли участь не лише учнівські команди разом із тренерами, а й волонтери, батьки, освітяни області та всі зацікавлені, кого приваблює захопливий світ STEM, у якому кожен має змогу відчувати себе науковцем, винахідником чи інженером!