***РІШЕННЯ***

***колегії департаменту освіти і науки виконкому Криворізької міської ради***

***Протокол № 6 від 24.09.2020***

***Про затвердження Плану міських заходів щодо проведення Року математичної освіти на 2020/2021 навчальний рік у ході реалізації Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіта)***

На виконання Указу Президента України № 31/2020 «Про оголошення 2020/2021 навчального року Роком математичної освіти в Україні», Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіта), з метою надання якісної математичної освіти, формування у здобувачів освіти належного рівня математичної компетентності, пошуку, підтримки, розвитку творчого потенціалу обдарованої молоді, посилення вивчення математики в закладах освіти та підвищення кваліфікації педагогів розроблено проєкт Плану міських заходів щодо проведення Року математичної освіти у 2020/2021 навчальному році.

Обговоривши пропозиції колегія ***у х в а л ю є:***

1. Затвердити План міських заходів щодо проведення Року математичної освіти в 2020/2021 навчальному році (надалі – План) (додаток 1).
2. Затвердити Перспективний план забезпечення закладів загальної середньої освіти, які планують набути статусу академічних ліцеїв, обладнанням для кабінетів математики, STEM-лабораторіями (додаток 2).
3. Проаналізувати підсумки виконання Плану на колегії департаменту освіти і науки виконкому Криворізької міської ради.

*IІІ квартал 2021 року*

1. ***Начальникам відділів освіти виконкомів районних у місті рад, Комунальному закладу «Центр професійного розвитку педагогічних працівників» Криворізької міської ради (Ратєєва С.В.), керівникам закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної освіти*** забезпечити виконання Плану.

*2020/2021 навчальний рік*

1. Координацію за виконання рішення колегії покласти на директора комунального закладу «Центр професійного розвитку педагогічних працівників» Криворізької міської ради Ратєєву С.В., контроль – на заступника директора департаменту освіти і науки виконкому Криворізької міської ради Басову Т.Л.

***Голова колегії Тетяна Кріпак***

***Секретар колегії Тетяна Басова***

*Додаток 1*

*до рішення колегії департаменту освіти*

*і науки Криворізької міської ради*

*№68 від 24.09.2020*

**План міських заходів**

**щодо проведення Року математичної освіти у 2020/2021 навчальному році**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування заходу** | **Відповідальні** | **Строк виконання** |
| 1 | Сприяти матеріальному заохоченню педагогічних працівників, учні яких отримають 200 балів за результатами ЗНО-2021 з математики | ДОН ВКМР | 2021 рік |
| 2 | Ініціювати перед департаментом у справах сім’ї, молоді та спорту виконкому Криворізької міської ради питання внесення змін до Положення про відзнаку Криворізького міського голови для обдарованих дітей і молоді щодо відзначення здобувачів освіти, які отримають 200 балів за результатами ЗНО-2021з математики | ДОН ВКМР | 2021 рік |
| 3 | Сприяння вибору закладами загальної середньої освіти поглибленого вивчення математики, розширення мережі гуртків, факультативів, спецкурсів | Відділи освіти виконкомів райрад, керівники ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 4 | Сприяння підвищенню рівня кваліфікації учителів математики закладів загальної середньої освіти в міжатестаційний період з питань досягнень сучасної педагогіки, методики викладання предмету, ефективності сучасних інноваційних методик викладання, впровадження комп’ютерізації навчання, використання технологій дистанційного навчання і контролю знань учнів. | ДОН ВКМР,Відділи освіти виконкомів райрад,консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, керівники ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 5 | Аналіз результатів державної підсумкової атестації у формі зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти з математики  | ДОН ВКМР | IV квартал, 2021 рік |
| 6 | Організація та забезпечення:* проведення майстер-класу «Тематична інтеграція змісту уроків математики з позиції фінансової грамотності та підприємливості у сучасній початковій школі»;
* участі учнів у Міжнародному математичному конкурсі «Кенгуру»;
* участі учнів у онлайн-олімпіадах з математики; міжнародних та всеукраїнських онлайн-конкурсах з математики; відкритих онлайн-олімпіадах закладів вищої освіти;
* проведення методичних заходів (математичні квести, семінари, тренінги, майстер-класи тощо) для педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної освіти;
* проведення інтелектуальних та творчих конкурсів, олімпіад, турнірів, математичних тижнів тощо в закладах освіти;
* участі учнів у міжнародних та всеукраїнських конкурсах, онлайн-олімпіадах
 | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, керівники закладів освіти | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 7 | Поповнення електронної платформи «Освітній портал міста Кривого Рогу» методичними матеріалами, які сприятимуть підвищенню якості математичної освіти здобувачів освіти, у тому числі під час дистанційного навчання  | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, педагогічні працівники закладів освіти | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 8 | Викладання уроків математики у віртуальній школі «Ранок» | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, вчителі ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 9 | Засідання школи педагогічного зростання для вчителів математики закладів загальної середньої освіти з тем:* «Тригонометрія»,
* «Розв’язування завдань з параметрами»,
* «Розв’язування олімпіадних задач: рівняння та нерівності»,
* «Комбінаторика»
 | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР  | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 10 | Сприяння участі вчителів математики у щорічному заочному конкурсі математичних розробок «На шляху до вершин майстерності» | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, керівники ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 11 | Використання результатів міжнародного дослідження якості освіти PISA для вжиття заходів щодо підвищення математичної компетентності учнів | Керівники ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 12 | Використання практичного інструментарію для міжпредметних зв’язки математики з іншими навчальними предметами під час освітнього процесу | Керівники закладів освіти | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 13 | Запровадження індивідуальних занять для учнів, які потребують додаткової підтримки в опануванні математики | Керівники, вчителі ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.н. |
| 14 | Проведення просвітницької роботи та популяризація іміджу спеціальностей, оволодіння якими потребує здобуття математичної освіти | Керівники закладів освіти | Протягом 2020/2021 н.р. |
| 15 | Розробити та затвердити Положення літньої «математичної школи»  | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР | Травень 2021 року |
| 16 | Організація роботи літніх «математичних шкіл» в тимчасових таборах відпочинку з денним перебуванням  | Керівники закладів освіти | Червень-серпень 2021 року |
| 17 | Популяризація кращого педагогічного досвіду вчителів математики закладів загальної середньої освіти шляхом висвітлення їх досвіду у засобах масової інформації, соціальних мережах | Консультанти КЗ «ЦПРПП» КМР, керівники ЗЗСО | Протягом 2020/2021 н.р. |

***Директор Тетяна Кріпак***

*Додаток 2*

*до рішення колегії департаменту освіти
і науки Криворізької міської ради*

*№68 від 24.09.2020*

***Перспективний план***

***забезпечення закладів загальної середньої освіти, які планують набути статусу***

***академічних ліцеїв, обладнанням для кабінетів математики, STEM-лабораторіями***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Назва ЗЗСО*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** |
| ***Обладнання для кабінетів математики*** | ***STEM-лабораторії*** | ***Обладнання для кабінетів математики*** | ***STEM-лабораторії*** | ***Обладнання для кабінетів математики*** | ***STEM-лабораторії*** |
| 1 | КНВК №129 «ГЛАС» |  | ***+*** |  |  |  |  |
| 2 | Криворізька педагогічна гімназія | ***+*** |  |  |  |  |  |
| 3 | Криворізька гімназія №127 | ***+*** |  |  |  |  |  |
| 4 | Криворізька гімназія №49 |  | ***+*** |  |  |  |  |
| 5 | Криворізький Центрально-Міський ліцей |  |  | ***+*** |  |  |  |
| 6 | Криворізька Центрально-Міська гімназія |  |  |  | ***+*** |  |  |
| 7 | КНВК №81 «Загальноосвітня школа І-ІІ ступенів - ліцей» |  |  |  | ***+*** |  |  |
| 8 | Криворізька гімназія №95 |  |  |  | ***+*** |  |  |
| 9 | Криворізька спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №71  |  |  | ***+*** |  |  |  |
| 10 | Криворізька спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 4  |  |  |  |  |  | ***+*** |
| 11 | Криворізький Покровський ліцей  |  |  |  |  |  | ***+*** |
| 12 | Криворізький природничо-науковий ліцей |  |  |  |  |  | ***+*** |
| 13 | НВК «Загальноосвітній навчальний заклад І-ІІ ступенів – Тернівський ліцей» |  |  | ***+*** |  |  |  |
| 14 | Криворізька спеціалізована загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №20  |  |  |  |  | ***+*** |  |
| 15 | Криворізька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №123 |  |  |  |  | ***+*** |  |

***Директор Тетяна Кріпак***