

ПЛАН
заходів щодо реалізації Концепції розвитку природничо-математичної освіти
(STEM-освіти) у комунальному закладі освіти «Спеціалізована школа № 67 еколого-економічного профілю»
Дніпровської міської ради на період до 2027 року

Найменування заходу	Відповідальні за виконання	Строк виконання	Очікувані результати
1. Організація проведення:			
1) конференцій, семінарів з питань використання новітніх методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти) для педагогічних працівників;	Ковальова Т.М.	2021—2027 роки	підвищено кваліфікацію педагогічних працівників за результатами участі у фахових конференціях, семінарах
2) підвищення кваліфікації педагогічних працівників з питань використання новітніх методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти).	—“—	—“—	ознайомлено педагогічних працівників з новими методиками викладання природничо-математичних предметів для їх використання під час освітнього процесу, підвищено кваліфікацію таких працівників з питань використання новітніх методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти)

Найменування заходу	Відповідальні за виконання	Строк виконання	Очікувані результати
2. Створення у закладі STEM-лабораторії, оснащення обладнанням природничо-математичних кабінетів.	Ковальова Т.М.	2021—2027 роки	забезпечено використання здобувачами освіти та педагогічними сучасного обладнання в освітньому процесі за сучасними методиками
3. Оновлення дизайну пришкільних ділянок	Жуковцова А.Г.	—“—	оновлено пришкільну ділянку для проведення на ній ботанічних, астрономічних і метеорологічних спостережень, досліджень
4. Створення бази даних педагогів, які впроваджують природничо-математичну освіту (STEM-освіту), та її постійне оновлення	Заступники директора з навчально-виховної роботи	—“—	забезпечено ознайомлення батьків здобувачів освіти із роботою педагогів, які впроваджують природничо-математичну освіту (STEM-освіту)
5. Упровадження та підтримка гуртків і секцій науково-технічного напрямку у закладі	—“—	—“—	збільшено кількість залучених здобувачів освіти до участі в гуртках і секціях науково-технічного напрямку
6. Проведення конкурсів, турнірів, олімпіад, інших інтелектуальних змагань, участь у всеукраїнських фестивалях науки для здобувачів освіти, педагогічних працівників	—“—	—“—	залучено здобувачів освіти до участі в конкурсах, турнірах, олімпіадах, інших інтелектуальних змаганнях, літніх школах, що спрямовані на забезпечення розвитку учнівської творчості, демонстрацію результатів

Найменування заходу	Відповідальні за виконання	Строк виконання	Очікувані результати
<p>7. Проведення профорієнтаційних заходів для здобувачів освіти у форматі проєктів “Професії майбутнього”, тижнів з популяризації STEM-освіти тощо</p> <p>8. Розроблення та впровадження сучасних методик дистанційного навчання природничо-математичних предметів</p>	<p>Заступники директора з навчально-виховної роботи</p> <p>—“—</p>	<p>2021—2027 роки</p> <p>—“—</p>	<p>винахідницької, науково-орієнтованої діяльності, сформованої математичної, екологічної, інформаційно-комунікаційної компетентності, компетентності у галузі природничих наук, техніки і технологій, інноваційності, підприємливості та фінансової грамотності;</p> <p>залучено педагогічних працівників до участі в конкурсах, літніх школах, що спрямовані на обмін найкращим педагогічним досвідом, досягненнями у викладанні природничо-математичних предметів, використанні новітніх методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти)</p> <p>ознайомлено здобувачів освіти з кар’єрними можливостями у науково-технічних, інженерних професіях</p> <p>підвищено якість викладання природничо-математичних предметів з використанням технологій дистанційного навчання</p>

Найменування заходу	Відповідальні за виконання	Строк виконання	Очікувані результати
9. Забезпечення поповнення бібліотеки якісною науково-популярною та науковою літературою	Ковальова Т.М.	2021—2027 роки	забезпечено поповнення бібліотеки якісною науково-популярною та науковою літературою для задоволення потреб освітнього процесу
10. Включення до навчальних програм з історії основ розвитку науки та технологій	Ковальова Т.М.	2021—2027 роки	створено умови для розуміння учнями етапів розвитку науки і технологій
11. Розроблення циклу відеолекцій для вчителів фізики, математики і початкових класів з природничо-математичної освіти (STEM-освіт)	Заступники директора з навчально-виховної роботи	2021—2023 роки	розроблено та забезпечено використання вчителями фізики, математики і початкових класів циклу відеолекцій для підвищення рівня викладання
12. Розроблення навчальних матеріалів та методичних рекомендацій для вчителів з підготовки здобувачів освіти до участі у міжнародному освітньому дослідженні PISA	—“—	2021—2022 роки	забезпечено використання педагогічними працівниками навчальних матеріалів та методичних рекомендацій для підготовки здобувачів освіти до участі у міжнародному освітньому дослідженні PISA
13. Упровадження нового змісту природничо-математичної освіти (STEM-освіти) для здобувачів загальної середньої (державні стандарти, типові освітні та навчальні програми предметів та інтегрованих курсів, курсів за вибором) освіти	—“—	2021—2023 роки	упроваджено державні стандарти, типові освітні та навчальні програми, що враховують сучасні тенденції природничо-математичної освіти (STEM-освіти), підхід, спрямований на поєднання науки, технологій, інженерії та математики з винахідництвом і

Найменування заходу	Відповідальні за виконання	Строк виконання	Очікувані результати
<p>14. Здійснення досліджень та підготовка рекомендацій з використанням методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти) в закладі</p>	<p>Заступники директора з навчально-виховної роботи</p>	<p>2021—2025 роки</p>	<p>підприємництвом, що сприяють формуванню винахідницьких компетентностей та підприємництва здобувачів освіти</p> <p>забезпечено можливість використання педагогічними працівниками методик природничо-математичної освіти (STEM-освіти) відповідно до рекомендацій</p>