

**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ «ГРАНІ»
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

Н А К А З

від «10» лютого 2023 р.

м. Запоріжжя

№ 07/1

Про проведення обласного семінару
з науково-технічної творчості

Відповідно до плану роботи Центру НТТУМ «Грані» на 2023 рік,
який затверджений Департаментом освіти і науки облдержадміністрації

Н А К А З У Ю :

1. Провести 21 лютого 2023 року на базі Центру НТТУМ «Грані» обласний семінар для організаторів НТТУМ області за темою «STEM- освіта в ЗПО – запорука профорієнтації та адаптації до життя в сучасному суспільстві» у дистанційному форматі.
2. Затвердити план роботи обласного семінару (додаток 1) та освітню програму заходу (додаток 2).
3. Призначити відповідальними за:
 - організацію семінару згідно з планом; запрошення представників ДОН, ЗОІППО, інших ЗПО області; он-лайн реєстрацію учасників, ведення заходу он-лайн; підготовку звіту про проведення семінару – заступника директора з НМР Ревкова О. В., завідувачку відділу методичного Бондаренко О. Б., методиста Комису І. В.;
 - підготовку матеріалів для презентації закладу на семінарі – завідувачів та методистів профільних відділів;
 - підготовку сертифікатів учасникам семінару – методиста Кубатко О.М.;
 - висвітлення заходу на сайтах Центру та ДОН – культорганізаторів Еделя М. Г. та Куцаконт Т. А.;
 - технічне забезпечення – інженера-електроніка Еделя О. Г.
4. Усім завідувачам відділів, методистам, основним керівникам гуртків Центру «Грані» взяти участь у зазначеному семінарі.

5. Діловоду Майбороді Н.М. ознайомити з даним наказом педпрацівників під підпис.

6. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника директора з навчально-методичної роботи Ревкова О. В.

Директор

Сергій БОГДАНОВ

Олександр Ревков

Ознайомлені:

_____ Адамович А.В.
_____ Бондаренко О.Б.
_____ Бойчук Є. Е.
_____ Зайченко О. В.
_____ Зіновєєва О. В.
_____ Едель М. Г.
_____ Едель О. Г.
_____ Комиса І.В.
_____ Кубатко О.М.
_____ Куцаконь Т. А.
_____ Смирнова А.В.
_____ Тамкович І. О.

Керівники гуртків:

ПРОГРАМА
проведення обласного семінару
для організаторів НТТУМ області

Тема: «STEM- освіта в ЗПО – запорука профорієнтації та адаптації до життя в сучасному суспільстві»

Місце проведення: м. Запоріжжя, пр. Маяковського, буд. 14, ЗОЦ НТТУМ «Грані» (дистанційно).

Дата проведення : 21 лютого 2023 року, вівторок

Порядок денний:

10.00 - 10.20 – Реєстрація учасників семінару.

10.20 – 10.30 – Вітальне звернення до учасників заходу.

Богданов Сергій Миколайович - директор Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані» Запорізької обласної ради

Бухаріна Людмила Михайлівна – директорка Департаменту освіти і науки Запорізької облдержадміністрації

10.30 - 10.45 – «Ретроспектива розвитку STEM-освіти на базі КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР»

Смирнова Анна Василівна – завідувачка відділу STEM- освіти Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані».

10.45 – 11.05 – Досвід впровадження STEM- освіти в Центрі «Грані»:

- «Формування навичок інформаційної культури вихованців у гуртках комп'ютерних технологій»

Бойчук Єлизавета Едуардівна – методист відділу STEM- освіти Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані»

- «Впровадження STEM- освіти у науково-дослідницьку діяльність вихованців»

Тамкович Ірина Олександрівна – завідувачка науково-технічного відділу (МАН) Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані»

Зіновєєва Ольга Вікторівна – методист відділу МАН Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані»

11.05 - 11.40 – З досвіду роботи закладів позашкільної освіти області:

- «Практичні рішення реалізації STEM- технологій в ЗПО (з досвіду роботи)»

Буйниченко Лариса Дмитрівна – заступниця директора Комунального районного ЦМШ Запорізької міської ради

- «Сучасний STEM- захід: від ідеї до втілення в умовах воєнного стану»

Лєвіна Наталія Віталіївна – директорка ПНЗ «Центр НТТМ «Політ» ЗМР;

Пазій Олексій Сергійович – заступник директора з НВР ПНЗ «Центр НТТМ «Політ» ЗМР

- «Використання інтерактивних технологій та віртуальних платформ в реалізації дистанційного та змішаного навчання. Від ЗПО до університету»
Сімченко Сергій Володимирович, керівник гуртка ЦДЮТ м. Бердянська
Демченко Ніна Германівна, методист ЦДЮТ м. Бердянська

11.40 – 11.50 - З досвіду роботи над даною темою закладів позашкільної освіти України:

- «Особливості STEM- освіти Івано-Франківщини»

Скорохода Інна Михайлівна - заступниця директора Івано-Франківського обласного державного Центру НТТУМ Івано-Франківської обласної ради

11.50 - 11.55 – Обговорення питань семінару.

Бондаренко Олена Борисівна – завідувачка відділу методичного Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані»

11.55 - 12.00 - Рефлексія. Вихідне тестування

Примерова Тетяна Михайлівна - методист Запорізького обласного Центру НТТУМ «Грані»

12.00 – Завершення заходу.

Додаток 2
до наказу КЗ «ЗОЦ
НТТУМ «Грані» ЗОР
від 10.02.2023 № 07/1

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

обласного семінару «STEM- освіта в ЗПО – запорука профорієнтації та адаптації до життя в сучасному суспільстві»

(м. Запоріжжя, КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР, 21.02.2023 р.)

Соціально-економічні процеси, та модернізаційно-освітні виклики, що відбуваються зараз, потребують фахівців нової формації: компетентних, умотивованих, кваліфікованих, які можуть розвиватися професійно впродовж життя, самостійно й творчо здобувати інформацію. Організувати процес навчання молодого покоління із максимальним наближенням до їх потреб, запитів і життєвих планів в змозі педагог креативний, сповнений ідей та бажання їх практичної реалізації. Саме тому пріоритетним напрямом в освіті стає STEM-освіта, яка допомагає опанувати «навички XXI століття» та формує фундамент майбутньої професійної діяльності, розвиває інтегроване мислення і вчить командної роботи. STEM-освіта допоможе відновити Україну в повоєнний час. Цей напрям допомагає готувати в майбутньому фахівців технічних та інженерних професій, що у війну набуває особливого значення. Адже після перемоги саме ці спеціалісти знадобляться для відновлення країни.

Програма обласного семінару КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР розроблена для педагогічних працівників закладів позашкільної освіти області (керівників гуртків, методистів, завідувачів відділів, директорів та заступників директорів), які працюють над вдосконаленням освітнього процесу шляхом впровадження елементів STEM- освіти у всі його ланки.

В рамках обласного семінару передбачається висвітлення особливостей використання елементів STEM-освіти у гуртках науково-технічного напрямку за профілями: початкового технічного моделювання, художньо-технічного моделювання, науково-технічного (відділення МАН), інформаційно-технічного (відділ STEM-освіти). Окрім того, учасники семінару будуть залучені до обговорення технологій створення практичних STEM-кейсів: різні види проєктів, занять, заходів тощо.

Обласний семінар розроблений на основі досвіду педагогів КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР, інших закладів позашкільної освіти області та при дотриманні державної політики щодо всебічного розвитку кожної дитини.

Наприкінці семінару педагоги зможуть отримати навчально-методичні матеріали, які сприятимуть підвищенню якості організації STEM-навчання у гуртках науково-технічного напрямку, виникненню нових ідей та розробок, практичних рекомендацій. Учасники семінару познайомляться та налагодять зв'язки із колегами-освітянами, що також займаються цим напрямком роботи.

Тематичні розподіли:

- Тема 0: Вітання учасників. Організаційні питання. Вступний інструктаж.
- Тема 1: Організація інтегрованого навчання в ЗПО як запорука поєднання міждисциплінарного і проєктного підходів.
- Тема 2: Розвиток інтересу до технічних дисциплін та застосування науково-технічних знань в реальному житті (з досвіду роботи Центру «Грані»).
- Тема 3: Креативні та інноваційні підходи до STEM-навчання в закладах позашкільної освіти області.
- Тема 4: Рефлексія та обговорення шляхів розвитку напрямів STEM-освіти в ЗПО області, що сприятиме поповненню ресурсно-методичного забезпечення з даного питання.

Програму обласного семінару націлено на розвиток професійної, комунікативної та інформаційно-цифрової компетентностей педагогів закладів освіти, вдосконалення їх здатності до навчання впродовж життя.

Учасники семінару-практикуму отримують сертифікати (2 години, 0,067 кредиту ЄКТС) за умови успішного проходження вихідного тестування.