

## I. Організаційний блок

17<sup>15</sup> – 17<sup>25</sup> Зустріч та реєстрація учасників тренінгу «STEM: гендерно-чутливий підхід до навчання»

17<sup>25</sup> – 17<sup>30</sup> Ознайомлення з планом роботи тренінгу

М. Починок, в.о. директора комунального закладу позашкільної освіти «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»

## II. Інформаційний блок

17<sup>30</sup> – 17<sup>35</sup> Візитка «Знайомство із закладом»

М. Починок, в.о. директора комунального закладу позашкільної освіти «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»

17<sup>35</sup> – 17<sup>50</sup> «Розвиток та значення STEM-освіти у закладах загальної середньої та позашкільної освіти»

І. Максимчук, директор Департаменту освіти та науки Івано-Франківської міської ради

## III. Науково-теоретичний блок

17<sup>50</sup> – 18<sup>05</sup> «Покоління Z. Особливості навчання цифрового покоління дітей»

Л. Мідак, кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії середовища та хімічної освіти ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», методист комунального закладу позашкільної освіти «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»

18<sup>05</sup> – 18<sup>45</sup> «STEM: гендерно-чутливий підхід до навчання»

Ю. Пахомов, вчитель хімії, керівник гуртка «Юні дослідники» комунального закладу позашкільної освіти «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»

## IV. Практичний блок

18<sup>45</sup> – 19<sup>15</sup> Презентація мобільного додатку «BeeFree» та майстер-клас з інтерактивними STEM - картками «Спробуй себе у різних професіях»

Ю. Пахомов, вчитель хімії, керівник гуртка «Юні дослідники» комунального закладу позашкільної освіти «Центр освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»

19<sup>15</sup> – 19<sup>30</sup>. Підведення підсумків

Ольга Шендрик, заступники директора Департаменту освіти та науки Івано-Франківської міської ради

Марія Починок, в.о. директора «Центру освітніх інновацій Івано-Франківської міської ради»



## ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ STEM КАРТОК З ЕЛЕМЕНТАМИ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ТА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «BeeFree»

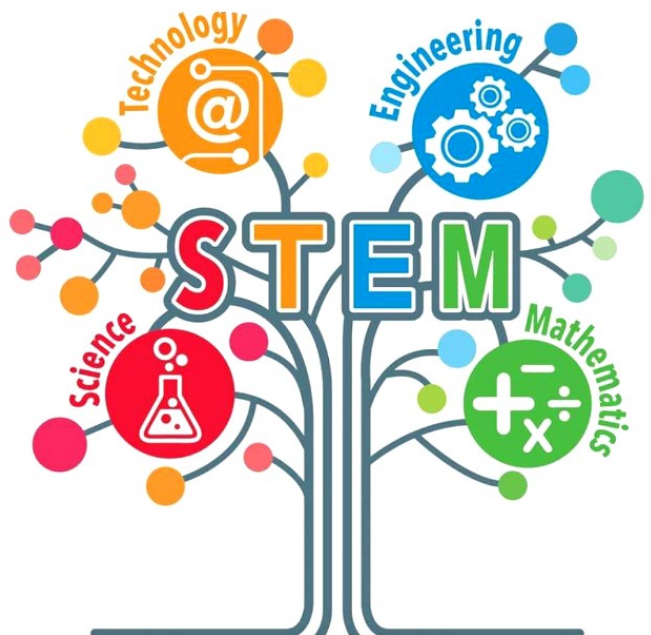
1. Завантажте та встановіть додаток «BeeFree» із Play Market.
2. Запустіть встановлену програму на своєму мобільному пристрої.
3. На дисплеї вашого мобільного пристрою відобразиться зображення з головної камери телефону.
4. Наведіть камеру на «маркер» (це зображення, що є графічним кодом-посиланням на відеофайл). Маркер можна знайти на сторінці BeeFree\_STEM у соціальній мережі facebook
5. На екрані пристрою замість зображення маркеру з'явиться кнопка для відтворення відеоматеріалу.
6. Натисніть кнопку «Відтворити» на екрані вашого пристрою.
7. На вашому пристрої повинно запуститися відео, що прив'язане до того «маркера», на який ви навели камеру.
8. Після запуску відеоматеріалу у вас є можливість поставити його на паузу та відтворити у будь-який зручний для вас час.
9. Якщо у вас є необхідність переглянути відеоматеріал від початку до його завершення, зайдіть у систему телефону та вивантажте із операційної системи запущений додаток, після чого повторно його запустіть.

Учень – це не посудина, яку потрібно  
наповнити, а факел, який треба запалити  
*К.Ушинський*

Всередині нас криються потенційні творчі  
можливості, й ми повинні працювати щосили,  
щоб розкрити цей потенціал.

*Мартін Лютер Кінг*

**Центр освітніх  
інновацій щиро вітає  
учасників тренінгу.  
Бажаємо гарного  
настрою,  
плідної праці,  
творчості  
та наснаги!**



Адреса закладу:  
комунальний заклад  
позашкільної освіти  
«Центр освітніх інновацій  
Івано-Франківської міської ради»  
вул. Незалежності, 36  
м. Івано-Франківськ, 76018  
Україна

Детальна інформація:

050 586 05 90

097 351 27 33

E-mail: [cei.if.ua@gmail.com](mailto:cei.if.ua@gmail.com)

 Центр освітніх інновацій

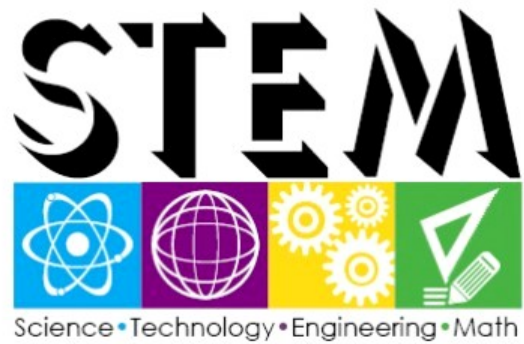
<https://www.facebook.com/cei.if.ua/>

**Департамент освіти та науки  
Івано-Франківської  
міської ради**

**Комунальний заклад  
позашкільної освіти**

**«ЦЕНТР ОСВІТНІХ  
ІННОВАЦІЙ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ  
МІСЬКОЇ РАДИ»**

**ТРЕНІНГ  
«STEM: гендерно-чутливий  
підхід до навчання в умовах  
НУШ»**



**м.Івано-Франківськ**  
**16 жовтня 2019р.**