



УКРАЇНА
Чернівецька міська рада
Управління освіти

вул. Героїв Майдану, 176, м. Чернівці, 58029, тел./факс (0372) 53-30-87
E-mail: osvitacv@gmail.com сайт: osvita.cv.ua Код ЄДРПОУ №02147345

**Керівникам закладів загальної
середньої та позашкільної
освіти**

Управління освіти міської ради повідомляє, що КЗ «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» **29 травня 2024 року об 11:00** проведе авторську педагогічну майстерню «STEM – світ інноваційних можливостей: досвід роботи закладів позашкільної освіти Буковини».

До участі в заході запрошуються педагоги закладів загальної середньої й позашкільної освіти, науково-педагогічні працівники закладів фахової передвищої та вищої освіти.

Програма заходу додається.

За результатами проведення заходу учасники отримають сертифікат.

Просимо учасників педагогічної майстерні до 28 травня 2024 року пройти реєстрацію за посиланням: <https://forms.gle/fyYNrQuDm5BvuCzSA>.

Підключення за покликанням https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3Ameeting_YTAyNGJmYzMtZmZjZC00MmIwLTgwMTYtYzhkN2VmNWfhZjEz@thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%222406ee14-ec5f-4a45-ab58-fa306f78e9e4%22%2C%22Oid%22%3A%22a581b2e9-0562-479f-bff8-fb059adbb5a6%22%7D

Координатор проєкту від комунального закладу «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» - Лариса ХЛУС, заступник директора з навчально-методичної роботи, тел. 0508877055.

Просимо довести зазначену інформацію до відома педагогів.

**Заступник начальника, начальник
відділу забезпечення якості та стратегічного
розвитку закладів загальної середньої
освіти управління**

Альона ОНОФРЕЙ

Ганна Воробець 53 23 62



ПРОГРАМА

проведення авторської педагогічної майстерні «STEM – світ інноваційних можливостей: досвід роботи закладів позашкільної освіти Буковини»

11.00-11.30 Вступне слово

Оксана Леонидівна Сакрієр, директор Департаменту освіти і науки Чернівецької

обласної адміністрації (обласної військової адміністрації)

Володимир Валентинович Вербицький, директор Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді МОН України, професор, доктор педагогічних наук

Сергій Богданович Грицюк, т.в.о. директора комунального закладу «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді», кандидат біологічних наук

11.30.-13.20 «STEM- світ інноваційних можливостей»

1) Есо-STEM як інтеграційний підхід у еколого-натуралістичній освіті

Валентина Дмитрівна Юзькова, кандидат хімічних наук, доцент кафедри методики викладання природничо-математичних дисциплін КЗ «Інститут післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області»

2) Прикладне застосування БПЛА

Руслан Іванович Беспалько, доктор технічних наук, професор, директор ННІ біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Тарас Володимирович Гуцул, кандидат технічних наук, доцент, заступник директора ННІ біології, хімії та біоресурсів по науковій роботі та міжнародних зв'язках

3) Хроматика Буковини: традиції і сучасність

Світлана Степанівна Руденко, доктор біологічних наук, професор кафедри ботаніки та екології Донецького національного університету імені Василя Стуса

4) Застосування STEM-технологій та створення STEM-простору в закладі позашкільної освіти еколого-натуралістичного напрямку

Лариса Миколаївна Хлус, кандидат біологічних наук, доцент, заступник директора з навчально-методичної роботи КЗ «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді»

5) Практико-орієнтована проєктна робота – невід'ємна складова STEM-технології

Валентина Василівна Кузьмінська, методист природничого відділу КЗ «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді»

6) Мікрокосми лісових екосистем при дослідженні кліматичних змін
Уляна Володимирівна Легета, кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та біомоніторингу ННІ біології, хімії та біоресурсів Чернівецького

національного університету імені Юрія Федьковича, керівник гуртків КЗ «Чернівецький обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді»

7) Інтеграція STEM-технологій в освітній процес: STEM-центр у дії (на прикладі Чернівецького ліцею № 3 медичного профілю Чернівецької міської ради)

Тетяна Віталіївна Буджак, заступник директора, вчитель біології Чернівецького ліцею №3 медичного профілю Чернівецької міської ради, вчитель-методист;

Тетяна Миколаївна Горбик, вчитель хімії Чернівецького ліцею №3 медичного профілю Чернівецької міської ради, вчитель-методист

8) Функціонування STEM-освіти у профільних класах ліцею: участь у міжнародному проєкті «Young Entrepreneurship Program»

Світлана Іванівна Любарєва, заступник директора з НВР, вчитель хімії Чернівецького ліцею № 15 "Освітні ресурси та технологічний тренінг", вчитель-методист;

Дмитро Іванович Купровський, учитель робототехніки Чернівецького ліцею №15 "Освітні ресурси та технологічний тренінг

9) Використання елементів STEM-навчання в освітньому процесі Чернівецької гімназії № 11

Тетяна Віталіївна Голубчик, вчитель біології, хімії та інтегрованого курсу «Пізнаємо природу» Чернівецької гімназії №11, вчитель-методист, керівник міської професійної спільноти вчителів інтегрованого курсу «Пізнаємо природу»

10) STEM – проєкт «Природне диво Буковини – грязьовий вулкан села Колінківці: проблеми та перспективи»

Анжела Миколаївна Василова, вчитель географії ОЗО – Колінківецький ліцей, вчитель-методист, керівник ПМК вчителів природничого циклу Топорівської ТГ;

Анастасія Тарасівна Гаврилець, вчитель біології та «Пізнаємо природу» ОЗО -Колінківецький ліцей, керівник ПМК класних керівників та шкільних бібліотекарів Топорівської ТГ

13.20-13.30 Післямова. STEM-освіта у позашкільлі: досягнення і перспективи

Микола Олександрович Пінчук, координатор проєкту завідувач відділу аграрних досліджень та рослинництва Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді __