

Звіт про роботу

Ресурсного центру розвитку природничої освіти Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка

Центр був заснований у березні 2021 року. Керівник – к.пед.н., доцент Людмила Петрівна Міронець.

Мета Центру - комплексне поширення інноваційних методик викладання природничих дисциплін та об'єднання зусиль учасників освітнього процесу у формуванні ключових компетентностей здобувачів освіти.

За період з березня 2021 року до сьогодні керівником та членами ресурсного центру було організовано і проведено понад 200 заходів із учнями закладів загальної середньої, фахової передвищої та професійної (професійно-технічної)



освіти, із учителями природничих дисциплін м. Суми, Сумської області та України.



30 травня 2022 року у межах роботи Центру відбулося підписання угоди про співпрацю між природничо-географічним факультетом СумДПУ імені А.С. Макаренка та комунальним закладом «Центр позашкільної освіти» Миколаївської сільської ради

Сумського району Сумської області.

Членами ресурсного центру проведено семінарські заняття із учителями біології, хімії, географії та природознавства з питань організації освітнього процесу в закладах освіти: вимоги сьогодення, вивчення географії Сумської області: особливості природи, соціально-економічного розвитку та

раціонального природокористування, обговорення актуальних питань та методичних рекомендацій щодо організації освітнього процесу, підготовки учасників освітнього процесу до ЗНО (НМТ).

Відповідно до плану роботи Центру, для учнів ЗЗСО та ПТО, щорічно проводиться наукова конференція-конкурс «Молодь. Наука. Природа», відкритий природничий турнір, б'єрдвотчінг, хімічний експериментаріум, «Географічний крос», хімічний інтенсив, біологічна школа «Вакалівщина», зимова біологічна АНТИшкола, тренувальне тестування з біології, географії та хімії, Всеукраїнська олімпіада з біології, географії та хімії, Природничий квіз СумДПУ імені А.С. Макаренка, онлайн тренінги для учнів – слухачів МАН України.



ШАНОВНІ ЮНІ НАУКОВЦІ!
Природничо-географічний факультет
Сумського державного педагогічного університету
імені А.С. Макаренка
запрошує вас **22 квітня 2021 року** до участі

у Всеукраїнській дистанційній науковій конференції-конкурсі
«МОЛОДЬ. НАУКА. ПРИРОДА»

У програмі конференції-конкурсу:
👉 конкурс доповідей за результатами виконання науково-дослідницьких робіт з біології, екології, хімії, географії, валеології, психології;
👉 відкритий природничий турнір з біології, хімії та географії.

Детальна інформація про умови участі:
<https://pgf.sspu.edu.ua/nauka/konferentsii>

ДО ЗУСТРІЧ НА КОНФЕРЕНЦІЇ-КОНКУРСІ!



Сумський державний педагогічний університет
ім. А.С.Макаренка

ЕКСПЕРИМЕНТАРІУМ
На численні прохання!
Продовжуємо наші цікаві майстер-класи та
пропонуємо чотириденний хімічний
експериментаріум на кафедрі біології людини,
хімії та МНХ

26-29 ЖОВТНЯ 2021 СУМИ, ВУЛ.РОМЕНСЬКА 87

ТИ УЧЕнь 7-11 КЛАСУ?
ТИ ХОЧЕШ:

- взяти участь у несподіваних дослідах;
- визначити, чому газовані напої такі різнобарвні та яскраві;
- зробити власноруч приємний подарунок;
- добути електрику із того, що під рукою

Тоді тобі до нас!!!
Реєструйся за посиланням або QR-кодом.



Для усіх бажаючих були проведені екскурсії до геологічного музею, музею зоології, на кафедри природничо-географічного факультету СумДПУ імені А.С. Макаренка, по території ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С. Макаренка».



Велася активна робота з обдарованими учнями. Проведені тренувальні збори для слухачів Малої академії наук України, природничі квести, виконання науково-дослідницьких робіт учнів - членів МАН України на базі



навчальних приміщень та з використанням спеціального лабораторного обладнання природничо-географічного факультету.

Члени центру були керівниками та консультантами робіт – членів МАН України. Зокрема, к.б.н., доцент

кафедри біології та методики навчання біології Москаленко М.П. консультував переможця II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів членів Національного центру «Мала академія наук», учня 9 класу Ворожбянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Остатнього Владислава Володимировича з темою «Алелопатична активність ґрунту та опаду захисних лісосмуг». Цей учень виборов бронзову медаль у Національному фіналі Світової олімпіади геніїв в Україні (GENIUS Olimpiad Ukraine 2023).



У жовтні 2022 року силами студентського самоврядування ПГФ та членами ресурсного центру був організований та проведений інноваційний проєкт «Екоспокій» - екотерапевтичний захід, який відбувся на базі ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С. Макаренка». Проєкт був орієнтований на вихованців Сумського міського територіального центру соціального обслуговування "Берегиня". Протягом дня учасники проєкту побували на

екскурсії ботанічним садом, відвідали творчі майстерні із виготовлення поробок із природних матеріалів, зробили осінні листівки-аплікації та відвідали арт-терапевтичну локацію, на якій створили яскраві осінні картини.

Щовівторка та щочетверга влітку 2022 та 2023 року у навчально-науковому центрі «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С. Макаренка» проходив художньо-екскурсійний проект під назвою «Кольорові Суми».

10 вересня 2022 року керівником Центру було ініційовано підписання угоди про співпрацю щодо функціонування Відкритого міжуніверситетського лекторію «Професійно-методична підготовка педагога з проблем природничої освіти» між Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка, Рівненським державним гуманітарним університетом та Сумським державним педагогічним університетом імені А.С. Макаренка. У межах роботи цього лекторію у лютому – квітні 2023 року було організовано серію вебінарів з авторами модельних програм та підручників для НУШ, відомими і знаними на всю Україну освітянами та науковцями:

14.03.2023 р. - Коршевніук Тетяна Валеріївна, кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки НАПН України Тема: «Пізнаємо природу: навчально-методичне забезпечення курсу».



15.03.2023 р. – Косик Вікторія Миколаївна, освітня технологія, авторка посібників та підручників з географії, авторка підручників "Природничі науки" для 5-6 класів НУШ, ст. викладачка кафедри природничо-математичної освіти і технологій ІПО КУБГ, проектна менеджерка команди підтримки реформ МОН України.

17.03.2023 р. – Засєкіна Тетяна Миколаївна, заступник директора з науково-експериментальної роботи Інституту педагогіки НАПН України, головний науковий співробітник відділу STEM-освіти, д.п.н., ст.наук.сп. Тема: «Курс "Природничі науки" як засіб реалізації цілісної природничої освіти».



20.03.2023 р. – Григорович Олексій Владиславович, к.хім.наук, методист Харківської академії безперервної освіти, автор підручників з хімії та інтегрованого курсу «Довкілля».



У травні 2023 року членами Центру проведено «Helthy club» - захід, приурочений до Всесвітнього Дня здоров'я, майстер-клас на тему: «Формування еколого-географічних компетентностей під час дослідницької діяльності

здобувачів освіти в умовах сільської школи».

У межах роботи Центру організовано роботу І Міжнародної школи «Natural Science Research School» спільно між СумДПУ імені А.С.Макаренка (Україна) та Університетом Св. Кирила і Мефодія у Трnavі (Словаччина), яка працювала з 30 червня по 08 липня 2023 року.



На виконання Плану заходів, щодо популяризації природничих наук та математики до 2025 року на офіційному веб-сайті СумДПУ імені А.С.Макаренка створено окрему рубрику – «Популяризація природничих наук та математики» - <https://sspu.edu.ua/universytet/edusci/populyaryzatsiia-pryrodnychkh-nauk-ta-matematyky>