



УКРАЇНА

РІВНЕНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ

НАКАЗ

24. 06. 2021 року

Рівне

№ 126.

Про проведення профільних літніх
шкіл для обдарованої молоді
за напрямами «Техніка і технології»
та «Науки про Землю»

Відповідно до Положення про управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням голови Рівненської обласної державної адміністрації від 23 липня 2018 року № 483, на виконання обласної програми підтримки молоді на 2021-2023 роки, схваленої розпорядженням голови Рівненської обласної державної адміністрації від 16 грудня 2020 року № 776 та затвердженої рішенням Рівненської обласної ради від 24 грудня 2020 року № 45, наказу управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації від 21 січня 2021 № 10 «Про затвердження плану окремих заходів на 2021 рік щодо реалізації Обласної програми підтримки молоді на 2021-2023 роки», Положення про профільну літню школу для обдарованої молоді, затвердженого наказом управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації від 23 червня 2021 року № 122, з метою отримання обдарованою молоддю кваліфікованої навчальної, інформаційної та методичної допомоги і задоволення її потреб у професійному визначенні

НАКАЗУЮ:

1. Провести з 27 червня по 10 липня 2021 року профільні літні школи для обдарованої молоді за напрямами «Технічні науки» та «Науки про Землю» для учнів 8-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів Рівненської області, які у 2020-2021 році навчальному році здобули призові місця в обласному етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів МАН України в Рівненській області.

2. Затвердити склади учасників профільних літніх шкіл для обдарованої молоді за напрямками «Техніка і технології» та «Науки про Землю», що додаються.

3. Затвердити програми профільних літніх шкіл для обдарованої молоді за напрямками «Техніка і технології» та «Науки про Землю», що додаються.

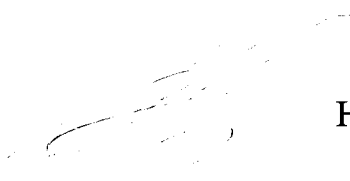
4. В. о. директора Рівненської Малої академії наук учнівської молоді Олександр МАЗУРУ:

забезпечити організацію проведення профільних літніх шкіл за напрямками «Техніка і технології» та «Науки про Землю»;

провести видатки на проведення профільних літніх шкіл для обдарованої молоді за напрямками «Техніка і технології» та «Науки про Землю» в установленому порядку.

5. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

В. о. начальника управління



Наталія БЕЛЯНОВСЬКА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ управління освіти
і науки Рівненської обласної
державної адміністрації

24 . 06 .2021 № 126

СКЛАД

учасників профільної літньої школи для обдарованої молоді за напрямом
«Техніка і технології»

м. Рівне – с. Кустин Рівненського району
КП «Дитячий санаторно-оздоровчий комплекс «Електронік-Рівне»
27 червня – 10 липня 2021 року

1. Апанчук Роман Ігорович, учень 10 класу комунального закладу «Острозький обласний ліцей з посиленою військово-фізичною підготовкою імені Костянтина Івановича Острозького» Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце);

2. Асеев Костянтин Сергійович, учень 10 класу комунального закладу «Клеванська спеціальна школа № 1 I-III ступенів» Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

3. Дорофєєва Богдана Павлівна, учениця 10 класу Обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

4. Дука Софія Вікторівна, учениця 9 класу Рівненського природничо-математичного ліцею «Елітар» Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце);

5. Ключник Дарія Артурівна, учениця 11 класу Рівненського навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа I-III ступенів – спеціалізована спортивна школа» № 26 Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце);

6. Кочубей Валерія Сергіївна, учениця 9 класу Маломощаницького навчально-виховного комплексу "загальноосвітня школа I-II ступенів – дошкільний навчальний заклад" Мізоцької селищної ради Рівненської області, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

7. Крока Христина Валеріївна, учениця 10 класу обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

8. Малімон Роман Романович, учень 10 класу Рівненського природничо-математичного ліцею «Елітар» Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

9. Мінаєв Павло Максимович, учень 10 класу комунального закладу «Клеванська спеціальна школа № 1 I-III ступенів» Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце);

10. Мосейчук Тетяна Олександрівна, студентка I курсу Рівненського технічного фахового коледжу Національного університету водного господарства і природокористування, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце);

11. Павленчик Людмила Миколаївна, учениця 10 класу Рівненського академічного ліцею "Престиж" імені Лілії Котовської Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце);

12. Пазюк Роман Дмитрович, учень I курсу Державного навчального закладу «Здолбунівське вище професійне училище залізничного транспорту», переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце);

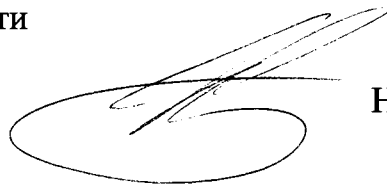
13. Паріпа Вікторія Василівна, учениця 10 класу Здолбунівської гімназії Здолбунівської міської ради Рівненської області, переможець III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце);

14. Полухович Богдан Іванович, студент I курсу Рівненського технічного фахового коледжу Національного університету водного господарства і природокористування, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце);

15. Стасюк Тимур Олександрович, учень 10 класу Рівненської української гімназії Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце);

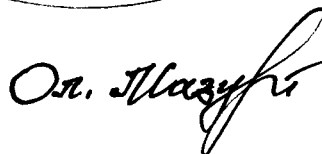
16. Ткач Богдан Степанович, учень 9 класу Рівненського навчально-виховного комплексу № 2 "Школа-Ліцей" Рівненської міської ради, призер Всеукраїнського інтерактивного конкурсу «МАН-Юніор Дослідник» (II місце).

Начальник відділу загальної
середньої та дошкільної освіти
управління освіти і науки
облдержадміністрації



Наталія БЕЛЯНОВСЬКА

В. о. директора
Рівненської Малої академії наук
учнівської молоді



Олександр МАЗУР

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ управління освіти
і науки Рівненської обласної
державної адміністрації
24. 06 .2021 № 126

ПРОГРАМА
профільної літньої школи
за напрямом «Техніка і технології»

З 27 червня до 10 липня 2021 року управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації та обласний комунальний позашкільний навчальний заклад «Рівненська Мала академія наук України учнівської молоді» проводять **обласну літню профільну школу за напрямом «Техніка і технології» (далі – Школа).**

До Рівного з обласного центру, районів, територіальних громад, окремих закладів освіти прибудуть учні 8-10 класів, які під час I-III етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України виявили високий рівень знань із технічних наук, творчі здібності та навички науково-дослідницької діяльності і стали переможцями.

Метою Школи є формування в учнів навичок науково-дослідницької діяльності у галузі технічних наук, розвиток нахилів, здібностей та інтересів, інтелектуально-творчого потенціалу обдарованої учнівської молоді Рівненщини та її пізнавальний відпочинок.

Для учасників **обласної літньої профільної школи за напрямом «Техніка і технології»** будуть проведені теоретичні й практичні заняття: лекційні заняття та спеціалізовані практикуми, тренінги, майстер-класи, організовані зустрічі з науковцями, здійснені пізнавальні екскурсії, організовані практичні дослідження. Заняття будуть спрямовані на поглиблення пізнавально-пошукового інтересу до вивчення природних об'єктів, оволодіння навичками методики дослідження та виявлення наукових і пошуково-дослідницьких здібностей слухачів МАНУ.

Крім того, учасники школи під керівництвом досвідчених науковців здобудуть цінний досвід, який у подальшому стане ґрунтовною базою для власної практичної діяльності та науково-дослідницької роботи.

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ ШКОЛИ:

1. Андреев Олександр Анатолійович – директор РМАНУМ.
2. Куницький Сергій Олегович – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник науково-дослідної частини Національного університету водного господарства та природокористування.

3. Мінаєва Наталія Леонідівна – кандидат технічних наук, викладач відокремленого структурного підрозділу «Рівненський технічний фаховий коледж Національного університету водного господарства та природокористування».

4. Пікула Микола Веніамінович – старший викладач Національного університету водного господарства та природокористування.

5. Боровий Ярослав Анатолійович – керівник гуртка «Практичне винахідництво».

ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ ШКОЛИ

1. Малиновський Віктор Федорович – методист відділення технічних наук.

2. Шеїн Марія Олександрівна – психолог, керівник гуртків психології Рівненської Малої академії наук учнівської молоді.

ЗАВДАННЯ ЛІТНЬОЇ ПРОФІЛЬНОЇ ШКОЛИ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ»

Основні завдання Школи полягають у формуванні таких компетентностей:

пізнавальної (оволодіння основами технічних наук, виявлення природничих і соціально-економічних проблем, вирішення яких належать до стратегічних пріоритетів розвитку регіону);

практичної (оволодіння навичками і методикою підготовки, проведення та оформлення результатів наукових досліджень у різних галузях наук, прийняття на їх основі практичних рішень у сфері регіонального управління);

творчої (розвиток логічного мислення, уяви; формування системного мислення, стійкого інтересу до наукової галузі; прагнення до нових знань, пошукової та дослідницької діяльності);

соціальної (розвиток вміння працювати у колективі, формувати власну точку зору та обстоювати власну позицію; виховання наукової та пошуково-дослідницької ініціативи; розвиток самостійності, активності, працелюбства, відповідальності, ретельності).

27 ЧЕРВНЯ (НЕДІЛЯ)

Час	Розпорядок	Керівник
11.30-12.30	Заїзд та реєстрація учасників школи. Організаційні питання (м. Рівне, вул. С. Петлюри, 17, Рівненський Будинок вчених, Рівненська Мала академія наук учнівської молоді, конференц-зала)	Методист відділення, педагоги
15.00-15.45	Урочисте відкриття літньої профільної школи Рівненської Малої академії наук учнівської молоді. Ознайомлення зі структурою та діяльністю РМАНУМ і з програмою школи (КП ДСОК «Електронік- Рівне», с. Кустин Рівненського району)	Директор РМАНУМ, заступник директора, методист відділення, науковці, педагоги
16.00-16.30	Ознайомлення з КП ДСОК "Електронік- Рівне" (с. Кустин Рівненського району) Організаційні питання щодо облаштування учасників школи.	Керівник збору, вихователь
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-18.00	Організаційні питання щодо облаштування учасників школи	Керівник школи, вихователі
18.00-19.00	Презентація проекту «Сталий розвиток: не гарна казка, а досяжна реальність»	Керівник школи, науково-педагогічні працівники, методист відділення
19.00- 19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.30-20.30	Вечірній відпочинок	Педагоги, вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
20.50-22.30	Вечір знайомств	Педагоги, психолог
23.00	ВІДБІЙ	Нічний вихователь

28 ЧЕРВНЯ (ПОНЕДІЛОК)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15 10.20-11.05	Теорія розв'язку інтелектуальних задач	Андреев О. А.
11.15-12.00		Боровий Я.А

12.05-12.50	Патентний пошук: постановка завдання і результат	
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-16.25	Теорія розв'язку інтелектуальних задач: практикум	Малиновський В.Ф.
14.30-16.25	Патентний пошук: постановка завдання і результат: практикум	Малиновський В.Ф.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-17.45	Теорія розв'язку інтелектуальних задач: практикум	Малиновський В.Ф.
18.00-18.45	Патентний пошук: постановка завдання і результат: практикум	Малиновський В.Ф.
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.30-20.30	Час самопідготовки	Керівник школи, вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Нічний вихователь
21.00-22.00	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
23.00	Відбій	Нічний вихователь

29 ЧЕРВНЯ (ВІВТОРОК)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15	Лекція Відновлювальні джерела енергії	Мінаєва Н.Л.
10.20-11.05	Лекція Відновлювальні джерела енергії	Мінаєва Н.Л.
11.15-12.00	Лекція 1: Вода – універсальна речовина. Види води.	Куницький С.О.
12.05-12.50	Лекція 2: Типи споруд для забору води для питних та господарських цілей.	Куницький С.О.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-15.15	Змагання: зі спортивного орієнтування на місцевості	Шевчук Н.М.
15.25-16.10	Змагання: проходження смуги перешкод	Романів А.С.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-17.45	Презентація подорожей Турклубу «Азимут»	Шевчук Н.М.

18.00-18.45	Презентація участі Турклубу «Азимут» в Чемпіонатах України	Шевчук Н.М.
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-23.00	Астрономічні спостереження	Малиєвський Є.В.
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

30 ЧЕРВНЯ (СЕРЕДА)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15	Лекція 3: Схеми та фільтри для очищення та доочищення води.	Куницький С.О.
10.20-11.05	Практичне заняття 1: Розроблення та обґрунтування технологічної схеми для процесу водопідготовки.	Куницький С.О.
11.20-12.05	Практичне заняття 2: Наукова перлина. Накопичення ваучерів.	Куницький С.О.
12.10-12.55	Практичне заняття 3: Логічна покупка.	Куницький С.О.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-15.15	Підготовка до концерту. Відкрий свої таланти	Мінаєва Н.Л.
15.25-16.10	Підготовка до концерту. Відкрий свої таланти	Мінаєва Н.Л.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-18.45	Відкрий свої таланти	Мінаєва Н.Л.
18.00-18.45	Консультації до створення презентації проекту.	Методист відділення
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40-20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

1 липня (четвер)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15 10.20-11.05 11.15-12.00	Діагностика мотивації до успіху та уникнення невдач	Шейн М.О.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-15.15	Лекція 4: Моніторинг якості води.	Куницький С.О.
15.25-16.10	Практичне заняття 4: Прилади для визначення показників якості води.	Куницький С.О.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-17.45	Формування команд для участі в проектах	Мінаєва Н.Л.
18.00-18.45	Консультації до створення презентації проекту.	Методист відділення
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

2 ЛИПНЯ (П'ЯТНИЦЯ)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
10.00-11.00 11.30-12.30	Екскурсійно-навчальна програма: (переїзд) за маршрутом с. Кустин – м. Рівне: ТОВ «Т-Стиль» (Рівненський Льонокомбінат), Рівненський міжнародний аеропорт, Метеостанція м.Рівне. Інформаційно-навчальний практикум.	Керівник Мінаєва Н.Л.

	Індустріальний потенціал та об'єкти Рівненщини	
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
14.30-16.00	Оствиця: минуле і сьогодення	Керівник Мінаєва Н.Л.
16.00-16.30	(переїзд) за маршрутом м. Рівне:- с. Кустин	
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.20-18.50	Самопідготовка	Вихователі
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Розважально-пізнавальна програма. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00- 21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

3 ЛИПНЯ (СУБОТА)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.40-10.25	Метали і людина: історичний екскурс	Пікула М.В.
10.30-11.15	Розвиток технологій обробки матеріалів	Пікула М.В.
11.30-12.15	шляхи розвитку науки про матеріали	Пікула М.В.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.40-14.15	Техніко-економічні аспекти утилізації автомобілів	Пікула М.В.
14.20-15.25	Технологічні процеси утилізації гумових виробів на прикладі автомобільних шин	Пікула М.В.
15.40-16.25	Утилізація свинцевих акумуляторних батарей	Пікула М.В.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.30-18.50	Спортивні ігри	Вихователі
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Розважально-пізнавальна програма. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі

21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

4 липня (неділя)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15	Лекція 5: Віртуальна вода.	Куницький С.О.
10.20-11.05	Лекція 6: Основи гідрометрії в Європі та Україні.	Куницький С.О.
11.20-12.05	Практичне заняття 5. Науковий проект "Водна гармонія". Преамбула та завдання командам на проект	Куницький С.О.
12.10-12.55	Практичне заняття 6. Підготовка проекту учасниками. Наукові консультації з його реалізації.	Куницький С.О.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-14.50	Практичне заняття 7. Представлення проектів командами. Оцінювання проектів журі. Нагородження переможців.	Куницький С.О.
14.50-16.25	Лекція 7: Діджиталізація водних проблем	Куницький С.О.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-18.45	Спортивні ігри	Вихователі
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-23.00	Астрономічні спостереження	Малиєвський Є.В.
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

5 ЛИПНЯ (ПОНЕДІЛОК)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15	Формування комунікативних та організаторських здібностей	Шейн М.О.
10.20-11.05	Потреба спілкування	Шейн М.О.

11.15-12.00	Лекція 7: Зелені технології в місті	Мінаєва Н.Л.
12.00-12.50	Лекція 8: Зелені технології в місті	Мінаєва Н.Л.
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-15.15	Група А Практичне заняття: Підготовка до ділової гри Група Б Практичне заняття: Підготовка до ділової гри	Мінаєва Н.Л.
15.25-16.10	Група Б Практичне заняття: Ділова гра Група А Практичне заняття: Ділова гра	Мінаєва Н.Л.
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-17.45	Обговорення результатів ділової гри	Мінаєва Н.Л.
18.00-18.45	Нагородження переможців	Мінаєва Н.Л.
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

6 ЛИПНЯ (ВІВТОРОК)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-16.00	Використання сонячної енергії	Мінаєва Н.Л
10.20-11.25	Використання вітрової енергії	Мінаєва Н.Л
11.40-12.25	Використання геотермальної енергії	Мінаєва Н.Л
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
14.00-15.30	Практичне заняття по ВДЕ	
16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-19.00	Дискусія на тему тарифоутворення в зеленій енергетиці	Мінаєва Н.Л
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Розважально-пізнавальна програма. Спортивні ігри	Вихователі

20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

7 ЛИПНЯ (СЕРЕДА)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-11.55	Екскурсійно-навчальна програма: (переїзд) за маршрутом с. Кустин – м. Житомир.	Керівник школи Мінаєва Н.Л.
12.00-13.00	Музей космонавтики.	Керівник школи
13.00-13.30	ОБІД	
14.00-15.00	Будинок Корольова	Керівник школи
15.20-18.00	(переїзд) за маршрутом м. Житомир – с. Кустин	
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

8 ЛИПНЯ (ЧЕТВЕР)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15 10.20-11.05 11.15-12.00	Підсумки діагностики. Рекомендації і поради	Шейн М.О.
12.05-12.50	Спортивні розваги	
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-15.15	Відновлювальні енергетичні ресурси планети	Пікула М.В.
15.25-16.10	Фулерен як диво матеріал майбуття	Пікула М.В.

16.30-17.00	ПОЛУДЕНОК	Вихователі
17.00-17.45	Енергоефективні матеріали сучасності	Пікула М.В.
18.00-18.45	Металургія на Поліссі	Пікула М.В.
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-23.00	Астрономічні спостереження	Малиєвський Є.В.
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

9 ЛИПНЯ (П'ЯТНИЦЯ)

Час	Розпорядок	Керівник
8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі
9.30-10.15	Лекція Забруднення атмосфери	Мінаєва Н.Л.
10.20-11.05	Лекція Забруднення гідросфери	Мінаєва Н.Л.
11.15-12.00	Перегляд фільмів про сучасні методи утилізації пластику і повторного використання сміття	Мінаєва Н.Л.
12.05-12.50		
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.45-14.30	Медичні процедури	
14.30-16.10	Лекція Шляхи утилізації відходів у м. Рівне	Мінаєва Н.Л.
16.30-17.00	Обговорення проблеми утилізації сміття в м.Рівне	Мінаєва Н.Л.
17.00-18.45	Представлення проектів по утилізації відходів	Мінаєва Н.Л.
19.00-19.30	ВЕЧЕРЯ	Вихователі
19.40- 20.10	Час самопідготовки. Спортивні ігри	Вихователі
20.30-20.50	ДРУГА ВЕЧЕРЯ	Вихователі
21.00-21.45	Розважально-пізнавальна програма	Вихователі
22.30-23.00	Особиста гігієна. Відбій	Нічний вихователь

10 ЛИПНЯ (СУБОТА)

8.00	Підйом	Нічний вихователь
8.10-8.30	Ранкова зарядка	Нічний вихователь
8.30-9.00	Ранковий туалет	Нічний вихователь
9.00-9.30	СНІДАНОК	Вихователі

9.40-11.40	Організаційні питання. Прибирання у спальному корпусі та у навчальних аудиторіях	Керівник школи, вихователі
11.45-12.45	Підсумки. Урочисте закриття літньої профільної школи за напрямом «Техніка і технології»	Директор РМАНУМ, керівник школи, науковці, вихователі
13.00-13.30	ОБІД	Вихователі
13.40-14.10	ПЕРЕЇЗД УЧАСНИКІВ у м. Рівне	Керівник школи

Начальник відділу загальної
середньої та дошкільної освіти
управління освіти і науки
облдержадміністрації



Наталія БЕЛЯНОВСЬКА

В. о. директора
Рівненської Малої академії наук
учнівської молоді



Олександр МАЗУР

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ управління освіти
і науки Рівненської обласної
державної адміністрації
24.06.2021 № 126

СКЛАД

учасників профільної літньої школи для обдарованої молоді
за напрямом «Науки про Землю»

м. Рівне – с. Кустин Рівненського району
КП «Дитячий санаторно-оздоровчий комплекс «Електронік-Рівне»
27 червня – 10 липня 2021 року

1. Гапончук Єгор Іванович, учень 10 класу Рівненської української гімназії Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

2. Яроменко Максим Анатолійович, учень 10 класу Рівненської загальноосвітньої школа № 28, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

3. Павлюк Романа Тарасівна, учениця 10 класу Рівненської спеціалізованої школи I-III ступенів “Центр надії” імені Надії Маринович Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

4. Блонська Мілена Романівна, учениця 9 класу Костопільської ЗОШ-гімназії ім. Тараса Шевченка, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

5. Тарара Олександра Ярославівна, учениця 10 класу Рівненського економіко-правового ліцею Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

6. Маркосян Софія Олександрівна, учениця 10 класу Рівненського НВК «Загальноосвітня школа I-III ступенів – спеціалізована спортивна школа» № 26 Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце).

7. Тарасун Тарас Романович, учень 10 класу Рівненської спеціалізованої школи I-III ступенів “Центр надії” імені Надії Маринович Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце).

8. Шевчук Інна Миколаївна, учениця 10 класу Чудельської загальноосвітньої школи I-III ступенів Вирівської сільської ради Сарненського

району, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

9. Шубер Вікторія Миколаївна, учениця 10 класу Обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

10. Шаталюк Аліна Сергіївна, учениця 10 класу Рівненської спеціалізованої школи I-III ступенів № 15 Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

11. Кутра Іванна Олександрівна, учениця 10 класу Рівненської української гімназії Рівненської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

12. Ющик Вікторія Іванівна, учениця 10 класу Здолбунівської ЗОШ I-III ступенів № 4 Здолбунівської міської ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

13. Коханевич Марія Віталіївна, учениця 10 класу Кам'янського НВК «ЗНЗ I-III ступенів – ДНЗ» Рокитнівського району, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (I місце).

14. Лутай Богдана Ігорівна, учениця 9 класу Старорафалівської ЗОШ I-III ступенів, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

15. Апончук Юлія Олександрівна, учениця 9 класу Володимирецького районного колегіуму, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (II місце).

16. Герасимчук Неоніла Віталіївна, учениця 9 класу Білівізької загальноосвітньої школи I-III ст. Рокитнівської районної ради, переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України (III місце).

Начальник відділу загальної
середньої та дошкільної освіти
управління освіти і науки
облдержадміністрації



Наталія БЕЛЯНОВСЬКА

В. о. директора
Рівненської Малої академії наук
учнівської молоді



Олександр МАЗУР

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ управління освіти
і науки Рівненської обласної
державної адміністрації
24.06.2021 № 126

ПРОГРАМА
профільної літньої школи
за напрямом «Науки про Землю»
(«Малі туристичні DESTИНАЦІЇ – великі перспективи»)

З 27 червня по 10 липня 2021 року управління освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації та обласний комунальний позашкільний навчальний заклад «Рівненська Мала академія наук України учнівської молоді» проводять **обласну літню профільну школу за напрямом «Науки про Землю» (далі – Школа).**

До Рівного з обласного центру, районних територіальних відділень, окремих навчальних закладів прибудуть учні 10-11 класів, які виявили високий рівень знань з природничих дисциплін, творчі здібності та навички науково-дослідницької діяльності, у тому числі стали переможцями під час II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН України.

Метою Школи є формування в учнів навичок науково-дослідницької діяльності в галузі наук про Землю, розвиток нахилів, здібностей та інтересів, інтелектуально-творчого потенціалу обдарованої учнівської молоді Рівненщини і її пізнавальний відпочинок.

Для учасників **обласної літньої профільної школи за напрямом «Науки про Землю»** буде проведений елективний курс, який містить теоретичні й практичні заняття: лекційні заняття та спеціалізовані практикуми, тренінги, практикуми, екскурсії, майстер-класи, організовані зустрічі з науковцями, здійснені пізнавальні екскурсії, організовані практичні дослідження. Польові експедиції та лабораторні практикуми будуть спрямовані на поглиблення пізнавально-пошукового інтересу до вивчення природних об'єктів, оволодінню навичками методики дослідження та виявлення наукових і пошуково-дослідницьких здібностей слухачів МАНУ.

Крім того, учасники школи під керівництвом досвідчених науковців здобудуть цінний досвід, який у подальшому стане ґрунтовною базою для власної практичної діяльності та науково-дослідницької роботи.

Матеріали польових досліджень стануть основою для проведення підсумкового засідання **обласної літньої профільної школи за напрямом «Науки про Землю»** Рівненської Малої академії наук учнівської молоді – презентації науково-дослідницьких проєктів: «Сталий розвиток: не гарна казка, а досяжна реальність».

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ ШКОЛИ:

1. **Романів Андрій Степанович** – кандидат географічних наук, доцент, декан природничо-географічного факультету Міжнародного економіко-гуманітарного університету імені академіка Степана Дем'янчука. **Викладач основ досліджень за напрямом:** комплексні ландшафтні дослідження, розвиток спеціалізованих видів туризму.

2. **Шевчук Наталія Михайлівна** – майстер спорту України зі спортивного туризму, член Федерації України зі спортивного туризму, керівник Туристичного клубу «Азимут» Національного університету водного господарства та природокористування. **Викладач основ досліджень за напрямками:** спортивний туризм.

3. **Бровко Галина Іванівна** – кандидат геологічних наук, старший викладач кафедри геології та гідрології Національного університету водного господарства та природокористування. Начальник гідро-геологічного загону Рівненської комплексної геологічної партії Державного підприємства українська геологічна компанія. Викладач основ досліджень за напрямом: геоморфологія.

4. **Лінчук Оксана Петрівна** – керівник гуртків Центру дитячої та юнацької творчості Клеванської селищної ради. Викладач майстер-класів з декоративно-ужиткового мистецтва.

5. **Ірина Юркевич** – методист відділень історії, наук про Землю, керівник школи.

ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ ШКОЛИ

1. **Шейн Марія** – психолог, керівник гуртків психології Рівненської Малої академії наук учнівської молоді.

ЗАВДАННЯ НАУКОВОЇ ПРАКТИКИ «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ»

Основні завдання Школи полягають у формуванні таких компетентностей:

- *пізнавальної* (оволодіння знаннями з наук про Землю, ознайомлення з процесами геопросторової організації ландшафтної оболонки, дослідження окремих компонентів ландшафтної оболонки та виявлення природничих і соціально-економічних проблем, вирішення яких належать до стратегічних пріоритетів розвитку регіону);

- *практичної* (оволодіння навичками і методикою підготовки, проведення та оформлення результатів наукових досліджень у різних галузях наук про Землю, прийняття на їх основі практичних рішень у сфері регіонального управління);

- *творчої* (розвиток логічного мислення, уяви; формування системного мислення, стійкого інтересу до наукової галузі; прагнення до нових знань, пошукової та дослідницької діяльності);

- *соціальної* (розвиток вміння працювати в колективі, формувати власну точку зору та обстоювати власну позицію; виховання наукової та пошуково-дослідницької ініціативи; розвиток самостійності, активності, працелюбства, відповідальності, ретельності).

Практична компонента підготовки під час літньої профільної школи включає ознайомлення з сучасними практиками управління територіями на засадах сталого розвитку (під час здійснення науково-екскурсійних програм та розробки власних проектів учасниками Школи).

27 червня (неділя)

Час	Розпорядок	Керівник
До 15.00	Заїзд та реєстрація учасників школи. Організаційні питання (м. Рівне, вул. С. Петлюри, 17, Рівненський Будинок вчених, Рівненська Мала академія наук учнівської молоді, конференц-зала)	Методист відділення, педагоги
15.00-15.45	Урочисте відкриття літньої профільної школи Рівненської Малої академії наук учнівської молоді. Ознайомлення зі структурою та діяльністю РМАНУМ і з програмою школи (КП ДСОК «Електронік-Рівне», с. Кустин Рівненського району)	Директор РМАНУМ, заступник директора, методист відділення, науковці, педагоги
17.30-19.00	Тренінг « Ми формуємо команду».	Керівник школи, Шейн М.О.

28 червня (понеділок)

9.30-11.15	Лекція: Мистецтво витинанки та орігамі: традиції паперопластики різних народів	Лінчук О.П.
11.20-12.55	Група А Практичне заняття: Розвиток мистецтва витинанки у різних регіонах України. Група Б Практичне заняття: Традиції орігамі у різних країнах світу	Лінчук О.П. Юркевич І.Т.
14.00.-16.35	Група А Практичне заняття: Традиції орігамі у різних країнах світу. Група Б Практичне заняття: Розвиток мистецтва витинанки у різних регіонах України.	Лінчук О.П. Юркевич І.Т.

29 червня (вівторок)

9.30-11.15	Лекція: Спортивний туризм та його розвиток на Рівненщині.	Шевчук Н.М.
11.20-12.55	Практичне заняття: Група А Спортивний туризм: спортивне орієнтування.	Романів А.С.

	Практичне заняття: Група Б Спортивний туризм: спортивне орієнтування.	Шевчук Н.М.
14.00.-16.35	Практичне заняття: Група А Проходження смуги перешкод. Змагання зі спортивного орієнтування на місцевості. Практичне заняття: Група Б Проходження смуги перешкод. Змагання зі спортивного орієнтування на місцевості.	Романів А.С. Шевчук Н.М.

30 червня (середа)

9.30-11.15	Лекторій Екзогенні процеси на території Рівненщини	Бровко Г.І.
11.20-12.55	Практичне заняття Методи дослідження екзогенних процесів	Бровко Г.І.
14.00.-16.30	Практичне заняття Методи визначення екзогенних процесів	Бровко Г.І.

1 липня (четвер)

9.30-11.15	Тренінг Психологічні основи публічного виступу	Шеїн М.О.
11.20-12.55	Тренінг Як дотримуватися академічної доброчесності	Шеїн М.О.
14.00.-16.30	Тренінг Психологія творчості: як реалізувати свої творчі потреби	Шеїн М.О.

2 липня (п'ятниця)

9.00-10.30	Переїзд у м. Дубно	Керівник школи, Шеїн М.О.
11.45-13.00	Екскурсійно-навчальна програма: Екскурсійна програма у Дубно. Мистецько-краєзнавчий контекст: огляд архітектурних і релігійних пам'яток	Керівник школи, Шеїн М.О.
13.00-13.30	Обід	Керівник школи, Шеїн М.О.

13.30-15.30	Екскурсія Дубенським замком: ознайомлення з фортифікаційними особливостями та особливостями використання ландшафту при спорудженні пам'ятки.	Керівник школи, Шеїн М.О.
16.00-16.45	Специфіка фортифікаційних споруд Рівненщини: огляд Тараканівського форту	Керівник школи, Шеїн М.О.
16.45-18.00	Переїзд до КП ДСОК «Електронік-Рівне» (с. Кустин Рівненського району)	Керівник школи, Шеїн М.О.

3 липня (субота)

9.30-11.15	Географічний кінотеатр: перегляд та обговорення фільмів на красзнавчу тематику.	Юркевич І.Т.
11.20-12.55	Географічний кінотеатр: перегляд та обговорення фільмів на красзнавчу тематику.	Юркевич І.Т.
14.00.-16.30	Консультації до створення презентації проекту	Юркевич І.Т.

4 липня (неділя)

9.00 - 11.10	Переїзд до м. Луцьк	Керівник школи, Шеїн М.О.
11.30-14.00	Екскурсійна програма у Луцькому замку	Керівник школи, Шеїн М.О.
14.00-14.30	Обід	Керівник школи, Шеїн М.О.
14.30-16.00	Огляд експозицій у галереї сучасного українського мистецтва Корсаків	Керівник школи, Шеїн М.О.
16.00-18.00	Переїзд до с. Кустин (ДСОК «Електронік»)	Керівник школи, Шеїн М.О.

5 липня (понеділок)

9.30-11.15	Спортивний туризм: етапи дистанцій у спортивному туризмі.	Шевчук Н.М.
11.20-12.55	Розвиток спортивного туризму у світі: орієнтація на позитивний досвід.	Шевчук Н.М.
14.00.-16.30	Методика проведення геологічних досліджень. Визначення мінералів та гірських порід.	Бровко Г.М.

6 липня (вівторок)

9.30-11.15	Презентація подорожей турклубу «Азимут».	Шевчук Н.М.
11.20-12.55	Прикладна метеорологія та кліматологія.	Романів А.С.
14.00.-16.30	Топоніміка: вивчення мікротопонімів околиць.	Шевчук Н.М.

7 липня (середа)

9.30-11.15	Група А Підготовка до презентації результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» Група Б Консультації щодо захисту проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ»	Романів А.С. Бровко Г.І.
11.20-12.55	Група А Консультації щодо захисту проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» Група Б Підготовка до презентації результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ»	Бровко Г.І. Романів А.С.
14.00.-16.30	Група А Підготовка до презентації результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» Група Б Консультації щодо захисту проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ»	Романів А.С. Бровко Г.І.

8 липня (четвер)

9.30-11.15	Презентація результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» (1 частина).	Романів А.С., Бровко Г.І.
11.20-12.55	Презентація результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» (2 частина).	Романів А.С., Бровко Г.І.
14.00-16.30	Презентація результатів проекту «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: НЕ ГАРНА КАЗКА, А ДОСЯЖНА РЕАЛЬНІСТЬ» (3 частина).	Романів А.С., Бровко Г.І.

9 липня (п'ятниця)

9.00 – 10.00	Переїзд у Сарни.	Керівник школи, Шеїн М.О.
10.15-13.00	Екскурсія у Сарненському краєзнавчому музеї.	Керівник школи, Шеїн М.О.
13.00-14.00	Обід	Керівник школи, Шеїн М.О.
14.00-16.00	Екскурсія на Базальтові стовпи (с. Базальтове)	Керівник школи, Шеїн М.О.
16.00-18.00	Переїзд у с. Кустин (ДСОК «Електронік»)	Керівник школи

10 липня (субота)

11.45-12.45	Підсумки. Урочисте закриття літньої профільної школи за напрямом «Науки про Землю»	Директор РМАНУМ, керівник школи, науковці, вихователі
14.00-14.30	Переїзд учасників у м. Рівне	Керівник школи

Начальник відділу загальної
середньої та дошкільної освіти
управління освіти і науки
облдержадміністрації



Наталія БЕЛЯНОВСЬКА

В. о. директора
Рівненської Малої академії наук
учнівської молоді



Олександр МАЗУР