



Миколаївське територіальне відділення Малої академії наук України

Відділення технічних наук, комп'ютерних наук, математики, фізики і астрономії, економіки

З метою виявлення і підтримки обдарованої учнівської молоді у 1995 році на базі Миколаївського обласного Центру науково-технічної творчості учнівської молоді створено і функціонує територіальне відділення Малої академії наук України з науково-технічного напрямку, яке є осередком знань, де роблять перші кроки в науці наші майбутні представники наукової еліти України.





Покликанням, призначенням Миколаївське територіальне відділення Малої академії наук України є організація та проведення пошуку, навчання, виховання і розвитку творчо обдарованих дітей та молоді з усіх районів, міст та сіл області.

Свою діяльність т/в МАН організує у формі: відбір та підготовка учнів до вступу в т/в МАН, тестування учнів, робота сесій (осінньої, зимової), регулярні заняття секцій в міжсесійний період, індивідуальні та групові консультації учням-членам МАН, підготовка та участь в обласних, Всеукраїнських конкурсах-захистах науково-дослідницьких робіт учнів-членів т/в МАН, підготовка та участь в обласних, всеукраїнських конкурсах з науково – технічного напрямку, заочне – дистанційне навчання учнів – членів МАН у Вищій школі МАН України, участь в роботі Міжнародній школи-семінару, організація та проведення виховних заходів з різнопланової тематики.

Робота в МАН дає учням можливість придбати певний досвід в науково-дослідницькій роботі, в реалізації інноваційних рішень, творчого потенціалу, розвинути свої здібності, придбати нових друзів-однодумців, задовольнити інтереси та потреби у професійному самовизначенню.

Юні МАНівці сьогодні вагомо заявили про себе як переможці обласних та Всеукраїнських конкурсів науково-дослідницьких та експериментальних робіт.


Організаційний комітет :


-  *Юрченко Любов Григорівна* - директор обласного центру науково-технічної творчості учнівської молоді (МОЦНТТУМ);
-  *Боровська Лідія Андріївна* - заступник директора МОЦНТТУМ,
-  *Дремлюга Лариса Георгіївна* - методист вищої категорії МОЦНТТУМ, ;
-  *Іванова Оксана Анатоліївна* - методист по роботі з обдарованою молоддю МОЦНТТУМ


Довідка:


Миколаївський Обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді: (МОЦНТТУМ), Україна, м. Миколаїв, Кур'єрський провулок, 5

<http://center-of-tc.pp.ua>

 *Юрченко Любов Григорівна* директор МОЦНТТУМ *тел.47-99-91*

 *Боровська Лідія Андріївна* – заступник директора з навчально-методичної роботи *тел. 47-96-88*

 *Іванова Оксана Анатоліївна* - методист відділу МАН МОЦНТТУМ *тел/факс 36-81-45, E-mail: osana0111@ukr.net*

 *Воробійова Алла Іванівна* -керівник відділення математики Миколаївського територіального відділення МАН: *тел(050) 394-78-10 IE-mail: eifuravn@gmail.com*

Дизайн програми виконали студенти факультету комп'ютерних наук ЧНУ і.п. П. Могили Студенти 105-ї групи Сінакова Грина та Бутін Олексій



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАН УКРАЇНИ»

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

МИКОЛАЇВСЬКЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

МИКОЛАЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

Програма

II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів МАН



8-10 лютого 2018 року
Відділення „Математики”
секції: математика
прикладна математика
математичне моделювання



Миколаїв 2018

НАКАЗ

002.01.2018 Миколаїв № 01

Про проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України

Програмою II етапу Конкурсу передбачено:

- заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт;
- оцінювання навчальних досягнень учасників із базових дисциплін;
- захист науково-дослідницьких робіт.

№	Фактор	Вагомість фактору	Макс балів.
1	Заочне оцінювання науково-дослідницької роботи	2,0	20
2	Оцінювання навчальних досягнень з базової	3,3	33
3	Захист науково-дослідницької роботи	4,7	47
Всього		10	100

Максимальна оцінка за участь у всіх розділах програми конкурсу складається з суми значень факторів і становить 100 балів

Під час захисту проводяться дебати (обговорення проблемних аспектів робіт) у групах за певною тематикою досліджень).

ВАГОМІСТЬ КРИТЕРІЇВ фактору «Заочне оцінювання науково-дослідницької роботи»

№	Критерій	Вагомість критерію	Макс. балів
1	Актуальність теми дослідження	0,1	2
2	Наявність елементів наукової новизни	0,25	5
3	Обґрунтованість отриманих результатів	0,25	5
4	Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи	0,15	3
5	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	0,25	5
Всього		1	20

ВАГОМІСТЬ КРИТЕРІЇВ фактору «Оцінювання навчальних досягнень з базової дисципліни»

Критерій	Макс. балів
I рівень – 3 завдання по 3 бали за кожне	9
II рівень – 2 завдання по 5 балів за кожне	10
III рівень – 2 завдання по 7 балів за кожне	14
Всього	33

Захист науково-дослідницьких робіт проходить окремо в кожній секції. Для захисту роботи автору надається до 10 хвилин, для відповіді на запитання – до 3 хвилин.



ВАГОМІСТЬ КРИТЕРІЇВ фактору «Захисту науково-дослідницької роботи»

Визначення переможців і нагородження учасників

Конкурс має характер особистої першості.

№	Критерій	Вагомість критерію	Макс. балів
1	Аргументованість вибору теми і методів дослідження	0,1	4,7
2	Ступінь самостійності і особистий внесок автора в роботу	0,3	14,1
3	Чіткість і логічність, послідовність і грамотність викладення матеріалу	0,2	9,4
4	Кваліфіковане ведення дискусії (вичерпність відповідей і змістовність заданих запитань)	0,2	9,4
5	Культура мовлення, вільне володіння матеріалом	0,2	9,4
Всього		1	47

Переможці визначаються в кожній секції за сумою балів, отриманих учасниками у всіх розділах програми Конкурсу.

Перше місце не визначається, якщо учасник набрав менше **85** балів.

Друге місце не визначається, якщо учасник набрав менше **80** балів.

Третє місце не визначається, якщо учасник набрав менше **75** балів.

В.о. директора департаменту

О.О. Удовиченко

8 лютого 2018



14:00 - 17:00 Оцінювання навчальних досягнень з базової дисципліни – математики

(комунальний заклад «Загальноосвітня школа-інтернат I-III ступенів - центр загальної і профільної освіти та комплексної реабілітації» (КЗ «ЗОШ школа-інтернат" I-III ступенів ЦЗПО та КР») м. Миколаїв, пр. Миру, 15



9 лютого 2018

Конкурс-захист науково-дослідницьких робіт МАН

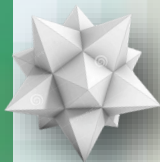
8:30 - 9:00 Апеляція контрольних робіт (КЗ «ЗОШ школа-інтернат" I-III ступенів ЦЗПО та КР»)

8:30 - 9:00 Реєстрація учасників Відділення математики

(КЗ «ЗОШ школа-інтернат" I-III ступенів ЦЗПО та КР»)



9 лютого 2018



9:00 -13:00 Захист науково-дослідницьких робіт

ВІДДІЛЕННЯ
МАТЕМАТИКИ

(КЗ «ЗОШ школа-інтернат»
I-III ступенів ЦЗПО та КР»)

15:00 –17:00 Засідання журі підведення підсумків

(Миколаївський Обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді: МО-ЦНТТУМ, Україна, м. Миколаїв, Кур'єрський провулок, 5



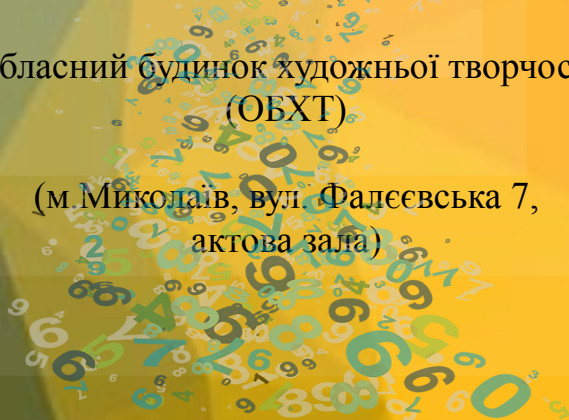
10 лютого 2018

10:00 — Урочисте закриття

II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів членів МАН

Обласний будинок художньої творчості (ОБХТ)

(м. Миколаїв, вул. Фалєєвська 7, актовий зал)



Журі



Відділення математики
Миколаївського територіального відділення МАН:

Голова журі:

Воробйова Алла Іванівна - кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри прикладної та вищої математики ЧНУ ім. Петра Могили. Наукові інтереси: дослідження симетричних властивостей диференціальних рівнянь з частинними похідними, зокрема редукції рівнянь математичної фізики, та науково-дидактичні засади роботи з математично обдарованою молоддю.

Члени журі:

Дармосюк Валентина Миколаївна - кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри математики МНУ ім. В. О. Сухомлинського. Наукові інтереси: дослідження структурної теорії кілець, теорії сагайдаків та питань методики викладання математики.

Майборода Олександр Валерійович - кандидат економічних наук, доцент кафедри вищої математики Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, коло наукових інтересів: математичні моделі економіки, методика викладання математики, та науково-дидактичні засади роботи з математично обдарованою молоддю.

Ермаков Артур студент 2 курсу Національного університету імені Тараса Шевченка факультету кібернетики, спеціальність-прикладна математика, переможець II ЕТАПУ Всеукраїнського конкурсу науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України, Миколаївське територіальне відділення МАН

9 лютого 2018

9:00 -9:20 - організаційний момент

9:20 – 12:00

Засідання відділення математики: захист науково-дослідницьких робіт МТВ МАН (КЗ «ЗОШ школа-інтернат» I-III ступенів ЦЗПО та КР»)

Головуючий: *Воробйова Алла Іванівна* - кандидат фіз.-мат. наук, Соросівський доцент, доцент кафедри прикладної та вищої математики ЧДУ ім. Петра Могили

9:20 -9:40 Князєва Анастасія «Розрахунок будівельних матеріалів для зведення будинків». Учениця 9 класу Миколаївської спеціалізованої школи "Академія дитячої творчості" Науковий керівник: Балущ С.І., вчитель математики МСШ «АДТ» Науковий консультант: Баран О.І., доцент кафедри математики МНУ ім. В.О. Сухомлинського

9:40 –10:00 Олійник Богдан «Системи рівнянь в текстах екзаменаційних робіт випускників шкіл деяких країн світу». 11 клас. Первомайська гімназія Первомайської міської ради, Наукові керівники: Качура Наталія Станіславівна, учитель математики; Остапенко Галина Феліксівна, вчитель математики. Научний консультант: Крикун Іван Григорьевич, кандидат фізико-математических наук, доцент Первомайського філіала національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова.

10:00 –10:20 Врадій Яна «Математичні задачі фінансового змісту як засіб реалізації прикладної спрямованості математики» Учениця 11 класу Первомайської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 12 **Науковий керівник:** Мінда Світлана Казимирівна, вчитель математики



Первомайської загальноосвітньої школи I-III ступенів №12, вища категорія

10:20 –10:40

Час пити каву:)



10:40 –11:00 Новицький Володимир «Діофантові рівняння утворені комбінаторними формулами та їх можливі інтерпретації». Учень 9 класу Миколаївського муніципального колегіуму Науковий керівник: Майборода Валерій Антонович Науковий консультант: Воробйова Алла Іванівна

11:00 –11:20 Шпилька Владислав «Нові властивості чисел Фібоначчі». Учень 9 класу Миколаївського муніципального колегіуму імені Володимира Дмитровича Чайки. Науковий керівник: Майборода Валерій Антонович, вчитель математики, вчитель методист.

11:20 –11:40 Алємахіна Данієла «Золотий переріз». Учениця 11 клас Мішково-Погорілівська загальноосвітня школа, Вітовський район. Науковий керівник: Качановська Олена Михайлівна вчитель математики Мішково-Погорілівської загальноосвітня школа I-III ступенів.

11:40 –12:00 додатковий час на дискусії, обговорення, пропозиції.



Зичу всім – учням, студентам, учителям, науковцям, аматорам розв'язування вишуканих математичних задач – усіяких успіхів, творчого задоволення, натхненних злетів на тернистому, але захоплюючому шляху вивчення нашої улюбленої науки – величної та вечно молодой Математики.
Професор В.М. Лейфура (09.08.1947-21.02.2011)



ШКОЛА ПРОФЕСОРА ЛЕЙФУРИ В.М.

(пам'яті професора Лейфури В.М. з нагоди його сімдесятиріччя)

Професор В.М.Лейфура стояв біля витоків створення відділення математики МАН на Миколаївщині так з 1996-2011 рр – він був незмінним керівником секції математики МТВ МАН України (територіального відділення Малої Академії Наук по Миколаївській області).

В. М. Лейфура був постійним членом журі Всеукраїнської олімпіади юних математиків, науковим керівником національної команди України на Міжнародних математичних олімпіадах (Токіо – 2003, Афіни – 2004, Мехіко – 2005, Спліт – 2006), членом редакційної ради українського математичного журналу для школярів і студентів «У світі математики». Автор багатьох наукових та науково-методичних робіт, зокрема 8 класичних підручників із математики для школярів та студентів.

Вагомий внесок Валентина Миколайовича Лейфури в розвиток національної освіти, було відзначено високими державними, урядовими та галузевими нагородами. Указом Президента України йому було присвоєно почесне звання «Заслужений вчитель України». В. М. Лейфура нагороджений Почесною грамотою Кабінету Міністрів України, нагрудним знаком «Софія Русова», нагрудними знаками МОН України «Відмінник народної освіти УРСР», «Відмінник освіти України», Почесними грамотами МОН України, відзнакою Благодійного фонду «Україна – дітям». У 2002 р. мешканці м. Миколаїв визнали Валентина Миколайовича «Людиною року» в освітній номінації.