

«Затверджено»
спільним наказом департаменту освіти
і науки обласної держадміністрації та Львівського
національного університету
імені Івана Франка
№ 07-01/06 від 13.01.2020р.
№ 0-03 від 13.01.2020р.

Правила проведення

I-II етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів наукових товариств, КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» у 2019-2020 навчальному році

1. Мета та завдання

1.1. I-II етапи Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (далі – конкурс) проводяться з метою інтелектуального, творчого, духовного розвитку дітей України, створення умов для формування інтелектуального потенціалу нації, виховання учнів у дусі патріотизму та демократичних цінностей.

1.2. Основними завданнями конкурсу є виявлення та підтримка обдарованих дітей, залучення інтелектуально та творчо обдарованої учнівської молоді до науково-дослідницької та експериментальної роботи, формування активної громадянської позиції, виховання самостійності, наполегливості, вміння формувати й обстоювати власну думку.

2. Місце, час та умови проведення конкурсу

2.1. I етап проводиться у КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді», шкільних, районних і міських наукових товариствах до 03 лютого 2020 року.

II етап (обласний) проводиться 9, 14, 15, 16 лютого 2020 року у м. Львові. Початок конкурсу о 10.00. год.

2.2. На II етапі конкурсу-захисту з обчислювальної техніки та програмування буде використовуватись комп'ютерна техніка типу IBM PC - (операційна система Windows XP, Windows-7). Ігрові програми не повинні викликати агресивності і мають бути спрямовані на розвиток здібностей учнів.

2.3. Виконуючи письмові завдання з математики, географії, не дозволяється користуватися довідковими таблицями, калькуляторами, логарифмічною лінійкою та іншими обчислювальними засобами.

2.4. Роботи в секціях іноземних мов виконуються державною мовою. Захист наукових робіт в секціях іноземних мов здійснюється мовою, яка відповідає секції.

2.5. Кількість поданих робіт на відділення фізики та астрофізики і технічних наук не обмежується. За представлені наукові роботи на вищевказані відділення будуть надані додаткові бали районним та міським МАН, науковим товариствам при визначенні рейтингу.

2.6. За певних організаційних умов (наприклад, недостатня кількість учасників секцій), оргкомітет залишає за собою право об'єднувати секції.

2.7. Наукові роботи готуються у двох примірниках. Один здається в оргкомітет під час реєстрації, другий – залишається в доповідача. В оргкомітет здається також робота в електронному вигляді. Роботи повинні відповідати встановленим вимогам (додатки 1, 2, 3).

2.8. До конкурсу-захисту не допускаються учні, роботи яких отримали за рецензію менше 10 балів. Про недопуск учнів до конкурсу-захисту повідомляється не пізніше, ніж за три дні до початку конкурсу.

2.9. Організатори II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт не забезпечують учасників технічними засобами (крім секції комп'ютерних наук).

3. Організатори конкурсу

3.1. Загальне керівництво конкурсом здійснює департамент освіти і науки облдержадміністрації.

3.2. Організаторами конкурсу є:

- КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді»;
- Львівський національний університет імені Івана Франка;
- Національний лісотехнічний університет України;
- Львівський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді;
- Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.

3.3. До проведення конкурсу можливе залучення спонсорів: фондів, банків, товариств, організацій та ін.

4. Учасники конкурсу

4.1. У II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів наукових товариств, КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» беруть участь учні 9-11 класів загальноосвітніх, позашкільних навчальних закладів та учні професійно-технічних навчальних закладів – переможці (як виняток призери) I етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт.

4.2. За попереднім письмовим узгодженням з оргкомітетом у межах обумовленого кількісного складу можлива заміна представництва по секціях (не більше чотирьох учнів на секцію (I, II, III місця).

4.3. До місця проведення конкурсу учасники прибувають організовано в супроводі керівника команди, який призначається з числа керівників гуртків, секцій, вчителів, викладачів навчальних закладів, активних учасників підготовки учнів до конкурсу. На керівника команди покладається відповідальність за життя та здоров'я членів команди.

4.4. Категорично забороняється втручання батьків учасників та інших сторонніх осіб у процедуру проведення конкурсу та розгляду апеляцій.

4.5. Учасники конкурсу мають дотримуватись правил проведення та програми конкурсу, норм поведінки, правил техніки безпеки та експлуатації обладнання й приладів, виконувати рішення оргкомітету й журі.

4.6. Питання фото-, кіно-, телезйомки під час проведення конкурсу заздалегідь узгоджується з оргкомітетом та головою журі секції.

4.7. У разі порушення цих вимог спільним рішенням оргкомітету та журі учасники можуть бути дискваліфіковані.

5. Документація конкурсу

5.1. Для участі у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів до 05.02.2020 року оргкомітету конкурсу необхідно подати такі документи:

- копію підсумкового наказу органів управління освітою районів, міст обласного значення, об'єднаних територіальних громад, закладів обласного підпорядкування «Про результати проведення I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів наукових товариств у 2020».

- заявки на участь у конкурсі (додатки 4, 5);

- науково-дослідницькі роботи в друкованому та електронному вигляді, оформлені відповідно до Основних вимог до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт ;

- відгуки наукових керівників або вчителів;

- дані про учасників II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів наукових товариств та КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» і звіт у друкованому та електронному вигляді (додаток 6, 7).

6. Програма конкурсу

6.1. II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту проходить відповідно до програми секцій у два тури. I тур відбудеться з 5 до 10 лютого 2020 року (заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт), II тур – 9, 14, 15, 16 лютого 2020 року (виконання завдань з базових дисциплін та захист науково-дослідницьких робіт).

6.2. Програма роботи секцій на конкурсі передбачає три етапи:

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

6.3. Конкурс-захист проводиться у таких наукових відділеннях та секціях:

Назва відділення	Секція	Базова дисципліна
I. Історії	1. Історія України	Історія України
	2. Археологія	Історія України
	3. Історичне краєзнавство	Історія України
	4. Етнологія	Історія України
	5. Всесвітня історія	Історія України
II. Наук про Землю	1. Географія та ландшафтознавство	Географія
	2. Геологія, геохімія та мінералогія	Географія
	3. Кліматологія та метеорологія	Географія
	4. Гідрологія	Географія
III. Філософії та суспільствознавства	1. Філософія	Історія України
	2. Соціологія	Історія України
	3. Правознавство	Історія України
	4. Теологія, релігієзнавство та історія релігії	Історія України
	5. Педагогіка	Українська мова література
	6. Журналістика	Українська мова література
IV. Технічних наук	1. Технологічні процеси та перспективні технології	Фізика, математика (на вибір)
	2. Електроніка та приладобудування	Фізика, математика (на вибір)
	3. Матеріалознавство	Фізика, математика (на вибір)
	4. Авіа та ракетобудування, машинобудування та робототехніка	Фізика, математика(на вибір)
	5. Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології	Фізика, математика (на вибір)
	6. Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження	Фізика, математика (на вибір)
	7. Науково-технічна творчість та винахідництво	Фізика, математика (на вибір)
V. Комп'ютерних наук	1. Комп'ютерні системи та мережі	Математика
	2. Безпека інформаційних та телекомунікаційних систем	Математика
	3. Технології програмування	Математика
	4. Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту	Математика
	5. Internet-технології та WEB дизайн	Математика
	6. Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми	Математика

VI. Літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства	1. Українська література	Українська мова та література
	2. Зарубіжна література	Українська мова та література, зарубіжна література (на вибір)
	3. Фольклористика	Українська мова та література
	4. Мистецтвознавство	Українська мова та література
	5. Літературна творчість	Українська мова та література
VII. Мовознавства	1. Українська мова	Українська мова та література
	2. Англійська мова,	Англійська мова
	3. Іспанська мова	Іспанська мова
	4. Французька мова	Французька мова
	5. Польська мова	Польська мова
	6. Німецька мова	Німецька мова
VIII. Математики	1. Математика	Математика
	2. Прикладна математика	Математика
	3. Математичне моделювання	Математика
IX. Фізика та астрономії	1. Теоретична фізика	Фізика
	2. Експериментальна фізика	Фізика
	3. Астрономія та астрофізика	Фізика
	4. Аерофізика та космічні дослідження	Фізика
X. Економіки	1. Економічна теорія та історія економічної думки	Математика
	2. Мікроекономіка та макроекономіка	Математика
	3. Фінанси, грошовий обіг і кредит	Математика
XI. Хімії та біології	1. Загальна біологія	Біологія, хімія (на вибір)
	2. Біологія людини	Біологія, хімія (на вибір)
	3. Зоологія, ботаніка	Біологія, хімія (на вибір)
	4. Медицина	Біологія, хімія (на вибір)
	5. Валеологія	Біологія, хімія (на вибір)
	6. Психологія	Біологія
	7. Хімія	Хімія
XII. Екології та аграрних наук	1. Екологія	Біологія, хімія (на вибір)
	2. Охорона довкілля та раціональне природокористування	Біологія, хімія (на вибір)
	3. Агронімія	Біологія, хімія (на вибір)
	4. Ветеринарія та зоотехнія	Біологія, хімія (на вибір)
	5. Лісознавство	Біологія, математика (на вибір)
	6. Селекція та генетика	Біологія, математика (на вибір)

Максимальна сумарна оцінка за участь у всіх розділах програми конкурсу-захисту становить 100 балів.

7. Умови визначення результатів II етапу конкурсу

7.1. Заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт.

Заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт проводиться членами журі з 6 до 12 лютого 2020 року.

Роботи, що надійшли після встановленого терміну подання (05.02.2020 р.) у цьому конкурсі участь не беруть і журі не оцінюються.

7.2. Заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт (для відділень історії, філософії та суспільствознавства, філології та мистецтвознавства)

№	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Аргументованість вибору теми дослідження, чіткість постановки проблеми, мети та завдань дослідження	2
2.	Вміння чітко і ясно викладати свої думки, критично осмислювати використані джерела	6
3.	Самостійність, оригінальність і доказовість суджень, наявність елементів наукової новизни	7
4.	Повнота у розкритті теми, глибина аналізу літературних даних	6
5.	Обґрунтованість поданих висновків, їх відповідність поставленим завданням та меті дослідження	2
6.	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	2

Максимальна кількість балів – 25.

7.3. Заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт (для відділення технічних наук)

№	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Актуальність, практичне, прикладне значення роботи	5
2.	Наявність елементів науково-технічної новизни, евристичність роботи	4
3.	Системність і повнота у розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам	4
4.	Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження	4
5.	Функціональна спроможність винаходу, наявність патенту	1
6.	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	2

Максимальна кількість балів – 20

7.4. Заочне оцінювання науково-дослідницьких робіт (для відділень математики, фізики і астрономії, економіки, комп'ютерних наук, хімії та біології, наук про землю, екології та аграрних наук)

№	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Актуальність теми дослідження	3
2.	Наявність елементів наукової новизни	5
3.	Обґрунтованість отриманих результатів	6
4.	Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи	3
5.	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	3

Максимальна кількість балів – 20

7.5. Оцінювання навчальних досягнень учасників з базових дисциплін.

Оцінювання навчальних досягнень учасників із базових дисциплін передбачає виконання завдань за трьома рівнями складності.

7.5.1. У відділеннях математики, фізики і астрономії, економіки, технічних, комп'ютерних наук, хімії та біології, наук про Землю, екології та аграрних наук учасники виконують 7 завдань:

- I рівень – 3 завдання по 3 бали за кожне (загалом 9 балів);
 - II рівень – 2 завдання по 5 балів за кожне (загалом 10 балів);
 - III рівень – 2 завдання по 7 балів за кожне (загалом 14 балів).
- Максимальна сума балів – 33.

7.5.2. У відділеннях історії, філософії та суспільствознавства, філології та

мистецтвознавства учасники виконують 9 завдань:

- I рівень – 4 завдання по 2 бали за кожне (загалом 8 балів);
 - II рівень – 3 завдання по 4 балів за кожне (загалом 12 балів);
 - III рівень – 2 завдання по 5 балів за кожне (загалом 10 балів).
- Максимальна сума балів – 30.

7.5.3. Завдання може містити декілька питань, бути представлене у вигляді тестів.

7.5.4. Виконання завдань із базових дисциплін здійснюється протягом двох астрономічних годин.

7.6. Захист науково-дослідницьких робіт проходить окремо в кожній секції. Всі члени секції можуть брати участь як опоненти. Для захисту надається до 8 хвилин та 3 хв. для відповідей на запитання журі.

7.7. Критерії оцінювання науково-дослідницьких робіт (для відділень історії, філософії та суспільствознавства, філології та мистецтвознавства):

№	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Аргументованість вибору теми дослідження	5
2.	Критичний аналіз досліджуваної проблеми з виявленням особистого внеску учасника конкурсу в розв'язання порушеної проблеми	12
3.	Чіткість і логічність, послідовність і грамотність викладення матеріалу	9
4.	Кваліфіковане ведення дискусії (вичерпність відповідей і змістовність заданих запитань)	9
5.	Культура мовлення, вільне володіння матеріалом	5
6.	Наявність і доцільність додаткового матеріалу, що унаочнює основні результати дослідження (мультимедійна презентація, схеми, таблиці, малюнки, роздатковий матеріал тощо)	5

Максимальна кількість балів – 45.

7.8. Критерії оцінювання науково-дослідницьких робіт для відділень математики, фізики і астрономії, економіки, комп'ютерних, технічних наук, хімії та біології, наук про Землю, екології та аграрних наук:

№	Критерії оцінювання	Кількість балів
1.	Аргументованість вибору теми і методів дослідження	5
2.	Ступінь самостійності і особистий внесок автора в роботу	12
3.	Чіткість і логічність, послідовність і грамотність викладення матеріалу	10
4.	Кваліфіковане ведення дискусії (вичерпність відповідей і змістовність заданих запитань)	10
5.	Культура мовлення, вільне володіння матеріалом	5
6.	Наявність і доцільність додаткового матеріалу, що унаочнює основні результати дослідження (мультимедійна презентація, схеми, таблиці, малюнки, роздатковий матеріал тощо)	5

Максимальна кількість балів – 47.

7.9. Оцінки за результатами всіх етапів конкурсу виголошуються після його закінчення.

Якщо протягом години після ознайомлення з оцінками не буде подано офіційних апеляцій, всі отримані оцінки вважаються остаточними. Розгляд апеляцій проводиться

членами журі безпосередньо з учасником конкурсу, втручання керівників команди та інших сторонніх осіб забороняється. Апеляції подаються на ім'я голови журі.

8. Визначення переможців та нагородження

8.1. Кількість призових місць визначається з орієнтовним розподілом 1 : 2 : 3.

8.2. Переможці конкурсу визначаються на основі рекомендації журі за сумою балів, одержаних в усіх розділах програми конкурсу.

Необхідна кількість балів для визначення переможців:

ПЕРШЕ МІСЦЕ присуджується, якщо учасник набрав 80 балів і більше;

ДРУГЕ МІСЦЕ присуджується, якщо учасник набрав 75 балів і більше

ТРЕТЄ МІСЦЕ присуджується, якщо учасник набрав 70 балів і більше.

При рівності балів декількох учасників місця визначаються з урахуванням результатів виконання контрольних завдань з базових дисциплін. Для секції журналістики враховується творчий доробок кожного з учасників.

8.3. Переможці II етапу конкурсу нагороджуються дипломами департаменту освіти і науки Львівської обласної держадміністрації та призовим подарунком.

8.4. Переможці II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт (як виняток II-III місця) мають право брати участь у III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

8.5. Рішенням Президії обласної МАН учасникам конкурсу присвоюються звання кандидата в дійсні члени МАН та дійсного члена МАН.

8.6. Крайні роботи учасників конкурсу можуть бути відзначені спеціальними грамотами або призами.

9. Журі та оргкомітет

9.1. Склад журі та оргкомітету затверджується спільним наказом департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації та Львівського національного університету імені Івана Франка. Склад журі виголошується на відкритті конкурсу-захисту. До складу журі секції входять голова, який може мати одного або кількох заступників, секретаря, і члени журі, доручення між якими розподіляє голова або його заступник.

9.2. Голова журі відділення або секції:

- бере участь у формуванні складу журі;

- несе відповідальність за об'єктивність перевірки завдань та оцінювання робіт, розгляду апеляцій;

- проводить консультації для учасників конкурсу;

- аналізує рівень підготовки учасників конкурсу, готує подання оргкомітету про нагородження переможців.

9.3. Секретар секції призначається, як правило, з числа педагогічних працівників закладів – організаторів конкурсу.

9.4. Секретар входить до складу журі без права оцінювання знань, забезпечує ведення належної документації.

10. Фінансування

10. Фінансові витрати на проведення II етапу конкурсу відносяться за рахунок КЗ ЛОР «Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді» відповідно до затвердженого кошторису.