

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ УЧАСНИКАМ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК*

Н. Л. Пастухова, канд. біол. наук, проректор з науково-педагогічної роботи
Донецького обласного інституту післядипломної педагогічної освіти

РОБОТА СЕКЦІЇ МАН

Робота секції МАН включає: заочне оцінювання науково-дослідних робіт, виконання контрольних робіт з базових дисциплін (*таблиця 1*) та захист науково-дослідних робіт.

Таблиця 1

Базові дисципліни секції МАН

Назва відділення	Секція	Базова дисципліна
I. Історико-географічне	1. Історія України	Історія України
	2. Археологія	Історія України
	3. Історичне краєзнавство	Історія України
	4. Етнологія	Історія України
	5. Географія	Географія
	6. Геологія	Географія
	7. Правознавство	Історія України
	8. Релігієзнавство та історія релігій	Історія України
II. Технічних наук	1. Технологічні процеси та перспективні технології	Фізика, математика (за вибором)
	2. Електроніка та приладобудування	Фізика, математика (за вибором)
	3. Матеріалознавство	Фізика, математика (за вибором)
	4. Машинобудування	Фізика, математика (за вибором)
	5. Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології	Фізика, математика (за вибором)
	6. Екологічно безпечної технології та ресурсозбереження	Фізика, математика (за вибором)
	7. Науково-технічна творчість та винахідництво	Фізика, математика (за вибором)
III. Комп'ютерних наук	1. Комп'ютерні системи та мережі	Математика
	2. Безпека інформаційних і телекомунікаційних систем	Математика
	3. Технології програмування	Математика
	4. Інформаційні системи, бази даних і системи штучного інтелекту	Математика
	5. Internet-технології та web-дизайн	Математика
	6. Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми	Математика

* Закінчення. Початок див. у № 3 (339).

Назва відділення	Секція	Базова дисципліна
IV. Філології та мистецтвознавства	1. Українська література	Українська мова та література
	2. Зарубіжна література	Українська мова та література, зарубіжна література (за вибором)
	3. Фольклористика	Українська мова та література
	4. Українська мова	Українська мова та література
	5. Мистецтвознавство	Українська мова та література
	6. Літературна творчість	Українська мова та література
	7. Журналістика	Українська мова та література
	8. Англійська мова	Англійська мова
	9. Німецька мова	Німецька мова
	10. Французька мова	Французька мова
V. Математики	1. Математика	Математика
	2. Прикладна математика	Математика
	3. Математичне моделювання	Математика
VI. Фізики й астрономії	1. Теоретична фізика	Фізика
	2. Експериментальна фізика	Фізика
	3. Астрономія й астрофізика	Фізика
	4. Аерофізика й космічні дослідження	Фізика
VII. Економіки	1. Економічна теорія й історія економічної думки	Математика
	2. Мікроекономіка й макроекономіка	Математика
	3. Фінанси, грошовий обіг і кредит	Математика
VIII. Хімії та біології	1. Загальна біологія	Біологія, хімія (за вибором)
	2. Біологія людини	Біологія, хімія (за вибором)
	3. Зоологія, ботаніка	Біологія, хімія (за вибором)
	4. Медицина	Біологія, хімія, фізика (за вибором)
	5. Психологія	Біологія, українська мова, історія (за вибором)
	6. № 4 (340) лютий 2012 р.	Хімія
IX. Екології та аграрних наук	1. Фундаментальна екологія	Біологія, хімія, іноземна мова (за вибором)
	2. Охорона довкілля та раціональне природокористування	Біологія, хімія (за вибором)
	3. Агрономія	Біологія, хімія, математика (за вибором)
	4. Ветеринарія та зоотехнія	Біологія, хімія, математика (за вибором)
	5. Лісознавство	Біологія, математика (за вибором)
	6. Селекція та генетика	Біологія, хімія, математика (за вибором)

Визначення результатів на III етапі конкурсу здійснюється з допомогою факторно-критеріальної моделі визначення результатів конкурсу, розробленої на основі кваліметричного підходу (*таблиця 2–5*). Модель оперує поняттями:

- фактори — основні напрями діяльності; відповідають розділам конкурсу: «Заочне оцінювання науково-дослідної роботи», «Оцінювання навчальних досягнень з базової дисципліни» та «Захист науково-дослідної роботи»;
- вагомість фактора — його частка в загальному показнику;
- критерії — складові кожного фактора; їх сукупність характеризує фактор у цілому;
- вагомість критерію — показує його пріоритет у складі фактора;
- експертний бал — ступінь виконання вимог певного критерію.

Експертний бал виставляється членами журі відповідно до такої шкали:

- критерій відпрацьовано бездоганно — 1;
- критерій у цілому відповідає вимогам — 0,75;
- критерій відповідає вимогам частково — 0,50;
- критерій мало відповідає вимогам — 0,25;
- критерій не відповідає вимогам — 0.

Максимальна оцінка за участь у всіх розділах програми конкурсу складається із суми значень факторів і становить 100 балів (*таблиця 2*).

Таблиця 2
Вагомість факторів моделі визначення результатів конкурсу

№	Фактор	Вагомість фактора
1	Заочне оцінювання науково-дослідної роботи	29
2	Оцінювання навчальних досягнень з базової дисципліни	29
3	Захист науково-дослідної роботи	42
	Усього	100

Таблиця 3

Вагомість критеріїв фактора
«Заочне оцінювання науково-дослідної роботи»

№	Критерій	Вагомість критерію
1	Актуальність, теоретичне і (або) практичне значення роботи	0,2
2	Наукова новизна одержаних результатів	0,2

Закінчення таблиці 3

№	Критерій	Вагомість критерію
3	Системність і повнота в розкритті теми	0,2
4	Дослідний характер роботи; доцільність і коректність використаних методів дослідження	0,2
5	Аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам	0,1
6	Стиль, грамотність, логічність викладу; відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт	0,1
	Усього	1

Результати заочного оцінювання науково-дослідних робіт оголошують напередодні їх захисту. Авторої роботи отримує аргументовану рецензію з висновками та рекомендаціями журі.

Подання апеляцій у цьому розділі програми конкурсу не передбачене. Учасникам надається можливість навести аргументи стосовно відстоювання позицій свого дослідження під час захисту роботи.

Оцінювання навчальних досягнень учасників із базових дисциплін передбачає виконання завдань за трьома рівнями складності (*таблиця 4*).

Таблиця 4
Вагомість критеріїв фактора «Оцінювання навчальних досягнень з базової дисципліни»

№	Критерій	Вагомість критерію
1	Завдання I рівня	0,28
2	Завдання II рівня	0,31
3	Завдання III рівня	0,41
	Усього	1

Максимальна сума балів за виконання завдань кожного рівня становить 1.

Захист науково-дослідних робіт проходить окремо в кожній секції (*таблиця 5*). Для захисту роботи автору надається до 10 хвилин, для відповіді на запитання — до 3 хвилин. Під час захисту проводяться дебати (обговорення проблемних аспектів робіт) у групах за певною тематикою досліджень. Порядок захисту, дебатів і склад груп визначається журі за підсумками заочного оцінювання науково-дослідних робіт.

Вагомість критеріїв фактора «Захист науково-дослідної роботи»

№	Критерій	Вагомість критерію
1	Аргументованість вибору теми дослідження та її розкриття, вільне володіння матеріалом	0,3
2	Ступінь самостійності автора у виконанні роботи; особистий внесок автора в роботу	0,2
3	Чіткість, логічність, послідовність, лаконічність викладення матеріалу	0,1
4	Компетентність учасника, вичерпність відповідей	0,2
5	Етикет і культура спілкування учасника	0,1
6	Активна кваліфікована участь у веденні дискусії	0,1
Усього		1