



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

15.06.2026

м. Київ

№ 934

Про проведення у 2026 році конкурсних відборів проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень, та молоді вчені ЗВО та НУ, які працюють (навчаються) в ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН

Відповідно до пункту 11 частини першої статті 42 Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», абзацу четвертого частини шостої статті 4 розділу I та статті 21 розділу III Закону «Про наукову і науково-технічну експертизу», підпункту 5 пункту 5 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630 (зі змінами), Положення про проведення конкурсних відборів проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок та оцінювання результатів їх виконання, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30 червня 2025 року № 947, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 31 липня 2025 року за № 1131/44537 (далі – Положення), ураховуючи протокольне рішення засідання Науково-експертної ради Міністерства освіти і науки України від 05 червня 2026 року № 8,

НАКАЗУЮ:

1. Провести конкурсні відбори проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок (далі – проєкти досліджень і розробок), виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень, та молоді вчені ЗВО та НУ, які працюють (навчаються) в ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН (далі – Конкурси), у два етапи:

1) перший етап – з 16 червня по 06 серпня 2026 року у ЗВО/НУ з

поданням матеріалів до Національної електронної науково-інформаційної системи (далі – Система). Кінцевий строк подання документів до Системи – 06 серпня 2026 року 13.00 за київським часом;

2) другий етап – з 07 серпня по 15 жовтня 2026 року у МОН з опрацюванням та експертизою матеріалів у Системі.

2. Визначити вимоги до організації та проведення у 2026 році конкурсних відборів проектів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень, та молоді вчені ЗВО та НУ, які працюють (навчаються) в ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН, згідно з додатком.

3. Експертам до 09 жовтня 2026 року забезпечити проведення наукової і науково-технічної експертизи проектів досліджень і розробок.

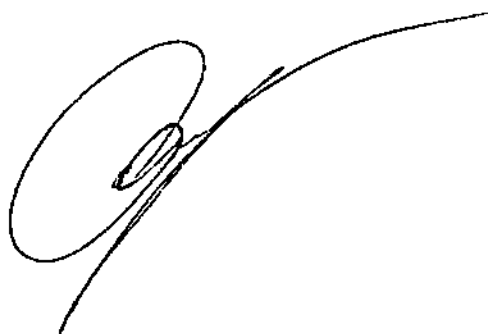
4. Науково-експертній раді МОН до 16 листопада 2026 року забезпечити розгляд результатів експертизи проектів досліджень та розробок ЗВО та НУ і затвердити результати Конкурсів.

5. Директорату розвитку науки (Мозолевич Григорій) забезпечити:

- 1) належну організацію та проведення Конкурсів;
- 2) до 30 грудня 2026 року – підготовку, видання та розміщення на офіційному вебсайті МОН наказів про результати Конкурсів;
- 3) фінансування проектів досліджень та розробок, рекомендованих до фінансування за результатами Конкурсів, з урахуванням коштів державного бюджету України, починаючи з січня 2027 року.

6. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника Міністра Курбатова Дениса.

Міністр



Оксен ЛІСОВИЙ

Вимоги

до організації та проведення у 2026 році конкурсних відборів проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих досліджень та молоді вчені ЗВО та НУ, які працюють (навчаються) в ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН

1. Вимоги до організації та проведення у 2026 році конкурсних відборів проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є працівники закладів вищої освіти та наукових установ, що належать до сфери управління МОН, а також працівники наукових установ НАН України, які беруть участь у проведенні комплексних міжвідомчих дослідженнях, та молоді вчені закладів вищої освіти і наукових установ, що належать до сфери управління МОН (далі – Вимоги), розроблені відповідно до Порядку проведення конкурсного відбору наукових, науково-технічних робіт, що плануються до виконання за рахунок коштів державного бюджету, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 вересня 2018 року № 739 «Про затвердження Порядку проведення конкурсного відбору наукових, науково-технічних робіт, що плануються до виконання за рахунок коштів державного бюджету», та постанови Кабінету Міністрів України від 04 березня 2026 року № 339 «Деякі питання фінансування основної діяльності державних наукових установ, наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок закладів вищої освіти».

З 01 січня 2027 року конкурсне фінансування нових наукових досліджень та наукових (науково-технічних) робіт здійснюється виключно для закладів вищої освіти та наукових установ, які за результатами державної атестації віднесені до груп А, Б та/або В (за відповідними науковими напрямками згідно з Додатком І до Вимог). Участь у конкурсних відборах не беруть проєкти, подані закладами вищої освіти та науковими установами, які за результатами державної атестації віднесені до групи Г, а також проєкти за науковими напрямками, за якими відповідний заклад вищої освіти або наукову установу віднесено до групи Г.

Фінансування можуть отримати лише проєкти, які отримали оцінку не нижче середнього рівня (50 і більше балів) незалежно від напрямів Конкурсу.

2. Конкурс проводиться в межах основного конкурсу проєктів та конкурсу проєктів молодих вчених, визначених Положенням.

У межах основного конкурсу проектів проводиться конкурсний відбір за такими напрямками з окремо визначеним фінансуванням:

1) за загальними тематичними напрямками Конкурсу – проекти фундаментальних наукових досліджень (далі — ФД), прикладних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок (далі – ПД та НТР) (додаток 2 до Вимог). Максимальний, плановий обсяг фінансування ПД та НТР може бути збільшений на 20% від визначеного пунктом 6 даних Вимог, з урахуванням пріоритетності та більшого рівня технологічної готовності декларованого результату;

2) за загальними тематичними напрямками Конкурсу для закладів вищої освіти та наукових установ, що проводять діяльність на прифронтових/прикордонних територіях – проекти ФД, ПД та НТР закладів вищої освіти та наукових установ Донецької (ЗВО перемішених після 2022 р.), Луганської (ЗВО перемішених після 2022 р.), Харківської, Запорізької, Херсонської, Сумської, Дніпропетровської, Миколаївської, Чернігівської та Одеської областей.

При цьому, такі заклади беруть участь у загальному конкурсному відборі на рівних умовах з іншими учасниками Конкурсу. У разі якщо проєкт не увійшов до загального рейтингового списку проєктів, рекомендованих до фінансування, він додатково розглядається в окремому рейтинговому списку, для фінансування якого передбачено окремий додатковий обсяг коштів;

3) за спеціальними тематичними напрямками Конкурсу проекти НТР за переліком тематик, сформованим на підставі запитів центральних органів виконавчої влади та визначеним цим наказом (додаток 3 до Вимог).

У межах цього напрямку передбачається подання проєктів за переліком пріоритетних тематик на 2027 рік, сформованим на підставі пропозицій Міністерства оборони України, Міністерства цифрової трансформації України, Міністерства культури України, Міністерства внутрішніх справ України, Міністерства у справах ветеранів України, Міністерства охорони здоров'я України, Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України та інших. Враховуючи пріоритетність завдань, їх більшу технічну складність максимальний, плановий обсяг фінансування таких проєктів може бути збільшений на 50% від визначеного пунктом 6 Вимог.

Реалізація таких проєктів передбачає:

- формування окремого технічного завдання з вихідними характеристиками;
- погодження технічного завдання на стадії подання заявки;
- погодження плану виконання;
- погодження очікуваних результатів дослідження.

У межах конкурсу проєктів молодих вчених, проводиться конкурсний відбір проєктів прикладних наукових досліджень (ПД) та науково-технічних (експериментальних) розробок (НТР), керівниками яких є молоді вчені, які

працюють (навчаються) в ЗВО та НУ, що належать до сфери управління МОН, за загальними тематичними напрямками Конкурсу.

3. З метою реалізації ефективного механізму організації та проведення комплексних міжвідомчих наукових досліджень (розробок) у межах Конкурсу допускається формування міжвідомчих дослідницьких колективів із визначенням головної організації-виконавця з числа закладів вищої освіти, або наукових установ, що належать до сфери управління МОН, із залученням співвиконавців, зокрема установ Національної академії наук України.

4. Для підвищення зацікавленості реального сектору економіки у результатах виконання проєктів, додаткова перевага буде надаватись проєктам, які на етапі подання містять підтверджену інформацію про надання співфінансування і його обсягів з боку відповідних підприємств та організацій.

5. З метою підвищення ефективності використання наукової інфраструктури та оптимізації бюджетних витрат для експериментальних проєктів передбачається пріоритетна підтримка проєктів, що реалізуються на базі центрів колективного користування науковим обладнанням, створених на базі закладів вищої освіти та наукових установ МОН та зареєстрованих в URIS, із забезпеченням доступу до обладнання для учасників міжвідомчих проєктів та одночасною відсутністю додаткових витрат на створення матеріально-технічної бази.

6. З метою прискорення досягнення запланованих у проєктах результатів, на Конкурс подаються проєкти строк виконання яких не може перевищувати 24 місяців. Максимальна вартість проєкту дослідження на рік може становити: для теоретичних робіт – до 1200 тис. грн; для експериментальних робіт – до 1500 тис. грн (у т.ч. щонайменше 20% на придбання матеріалів/реактивів/комплектуючих/обладнання (капітальних видатків), або послуг з ремонту/півірки/атестації обладнання, виготовлення оснастки, проведення вимірювань). Послуги з друку, перекладу, редагування, публікації текстів тощо не плануються. Обсяг адміністративних (накладних) витрат не повинен перевищувати 15% для теоретичних та 12% для експериментальних робіт від загального обсягу проєкту. Розрахунки повинні бути деталізованими і обґрунтованими.

7. Проєкти для участі в Конкурсі подаються відповідно до таких форм:
проєкти ФД – відповідно до Форми (додаток 4 до Вимог);

проєкти ПД та НТР за загальними тематичними напрямками – відповідно до Форми (додаток 5 до Вимог);

проєкти НТР за спеціальними тематичними напрямками – відповідно до Форми (додаток 6 до Вимог);

проєкти молодих вчених – відповідно до Форми (додаток 7 до Вимог).

8. Проєкти для участі у Конкурсах подаються у Національну електронну науково-інформаційну систему (далі - Система), при цьому до проєктів обов'язково додаються:

супровідний лист з переліком проєктів досліджень, що пропонуються до виконання за рахунок коштів загального фонду державного бюджету з 2027 року; документи, що підтверджують результати першого етапу Конкурсу: копію наказу про проведення першого етапу Конкурсу та витяг із протоколу засідання вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради закладу вищої освіти або наукової установи.

довідка з Державної прикордонної служби України (період з 01.06.2025 по 01.06.2026);

довідка бухгалтерської служби про кошти, залучені з інших джерел фінансування (спецфонд на науку) (за наявності);

гарантійні листи, про надання співфінансування проєктів від підприємств та організацій реального сектору економіки.

Для проєктів зазначених у підпункті 3 пункту 2 Вимог, обов'язково додається технічне завдання, план і очікувані результати дослідження (Додаток до Картки проєкту розробки).

Для проєктів зазначених у пункті 5 Вимог, які будуть реалізовуватись на базі центрів колективного користування науковим обладнанням, до Системи необхідно завантажити такі документи:

копія наказу МОН про створення центру колективного користування науковим обладнанням, утворених в установленому порядку;

регламенту доступу до наукового обладнання та користування ним;

положення про ЦККНО;

посилання на електронний сервіс здійснення дистанційного замовлення і проведення досліджень.

9. До участі у Конкурсі не допускаються проєкти, у яких:

зазначена тематика, зміст та/або результати не відповідають затвердженій Тематиці Конкурсу;

мета та завдання проєкту мають суто методичну спрямованість,;

відсутній або необґрунтований розрахунок вартості дослідження і розробки, або подано неповний пакет документів.

У разі виявлення таких невідповідностей МОН відхиляє проєкт на етапі попереднього розгляду за формальними ознаками без допуску до наукової та науково-технічної експертизи.

10. У Конкурсах не можуть брати участь ЗВО та НУ, які перебувають у стадії передачі із сфери управління МОН до інших сфер управління.

11. Керівниками проєктів, можуть бути дослідники, які працюють у закладах вищої освіти, наукових установах за основним місцем роботи та які за останні 12 місяців до дати подання проєкту на Конкурс щонайменше 6 місяців знаходились і працювали на території України.

Науковий або науково-педагогічний працівник може бути науковим керівником не більше одного проєкту та/або співвиконавцем ще не більше одного іншого проєкту, що фінансуються МОН за кошти державного бюджету в межах основного Конкурсу та Конкурсу проєктів молодих вчених включно з діючими проєктами, що будуть фінансуватись у 2027 році.

До складу виконавців проекту можуть входити: наукові та науково-педагогічні працівники; докторанти, здобувачі вищої освіти (студенти і аспіранти); інші фахівці, залучені відповідно до специфіки проекту.

Основний склад виконавців проекту має налічувати не більше шести осіб разом з керівником проекту. Для Конкурсу проектів молодих вчених усі виконавці на дату подання проекту повинні бути молодими вченими згідно з Законом України «Про наукову і науково-технічну діяльність»

Колектив виконавців переважно формується з працівників ЗВО та НУ за основним місцем роботи (навчання) – головного виконавця проекту (далі – головна установа).

До складу виконавців можуть долучатися представники інших установ, зокрема наукових установ НАН України, частка яких у складі виконавців не повинна перевищувати 30% (2-х осіб), а їх сумарний науковий доробок не повинен перевищувати доробок авторів з головної установи.

До колективу виконавців проекту не можуть бути включені громадяни держави, визнаної в установленому порядку державою-агресором або державою-окупантом, чи сателіта держави-агресора, у т.ч. Республіки Білорусь. Також не можуть бути включені до колективу виконавців проекту особи, які після 24 лютого 2022 року співпрацювали (зокрема шляхом співавторства в публікаціях, які подані до друку після 24 лютого 2022 року), окрім випадків участі вчених у великих міжнародних проектах (експерименти CERN, міжнародні клінічні дослідження тощо), що передбачають залучення значної кількості виконавців з різних країн. До складу авторського колективу проекту (керівника та виконавців) не можуть бути включені особи, щодо яких протягом трьох років, що передують даті подання проекту на Конкурс, в установленому порядку було встановлено факт порушення академічної доброчесності. Контроль за виконанням даної норми покладається на ЗВО та НУ.

12. Заявка, супровідні документи на отримання фінансування, звітна документація проекту, зміст показників звітності по проекту, а також експертні висновки не мають містити ознак порушень академічної доброчесності, визначених законодавством України та міжнародними рекомендаціями, а також внутрішніми нормативними документами закладу вищої освіти або наукової установи, яку представляє Учасник.

Зокрема Учасникам Конкурсів забороняється:

- фабрикація чи фальсифікація даних;
- запозичення матеріалів з чужих робіт без відповідного посилання;
- самоплагіат (без належного посилання на попередні роботи автора/авторів);
- подання чужих результатів під виглядом власних.

При підготовці проекту застосування систем штучного інтелекту (далі – ШІ) як генератора контенту є порушенням академічної доброчесності, окрім випадків, якщо завдання проекту передбачають такий вид застосування ШІ.

У разі застосування ШІ (окрім випадків генерації контенту) як допоміжного інструменту, документи мають містити інформацію про мету застосування ШІ, інструмент ШІ та дослівний запит (промпт), які дозволять

однозначно встановити відсутність порушень академічної доброчесності під час застосування ШІ.

13. Учасникам конкурсу, авторським колективам (керівнику та виконавцям) та експертам забороняється будь-яке використання (застосування) «хижацьких» практик у власній дослідницькій та/або публікаційній діяльності, а також співпраця з «фабриками наукових публікацій» (паперовими фабриками) – недоброчесними організаціями, які пропонують вченим послуги з написання (підготовки) дисертацій, монографій, наукових статей, тез доповідей, підручників тощо на замовлення, продаж співавторства в публікаціях, продаж членства в редакційних колегіях, штучне забезпечення цитувань публікацій, інших наукометричних показників, швидке оприлюднення рукопису та інші маніпуляції з процесом опублікування з метою отримання фінансової вигоди.

14. У разі виявлення підтвердженого порушення принципів академічної доброчесності, конкурсна заявка буде відхилена, а Учасник – може бути позбавлений права участі в Конкурсі (тимчасово або постійно) згідно з рішенням Науково-експертної ради Міністерства освіти і науки України.

**Генеральний директор
директорату розвитку науки**



Григорій МОЗОЛЕВИЧ

Додаток 1
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(пункт 1)

Відповідність напрямів наукових досліджень напрямам державної
атестації закладів вищої освіти та наукових установ

Назва напрямку за конкурсом	Науковий напрям згідно законодавства України/ Науковий напрям за методологією ОЕСР (Фраскаті)	Найменування галузей знань, що враховуються в науковому напрямі	Код і найменування спеціальностей (спеціалізацій) у рамках напрямку*	Науковий напрям атестації
1	2	3	4	5
1. Національна безпека та оборона	Безпековий	воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону	251 Державна безпека	Безпековий
			252 Безпека державного кордону	
			253 Військове управління (за видами збройних сил)	
			254 Забезпечення військ (сил)	
			255 Озброєння та військова техніка	
			256 Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)	
			257 Управління інформаційною безпекою	
		цивільна безпека	261 Пожежна безпека	
			262 Правоохоронна діяльність	
263 Цивільна безпека				
2. Математика та статистика	Природничо-математичний / Природничі науки	математика та статистика	111 Математика	Природничо-математичний
			112 Статистика	
			113 Прикладна математика	
3. Фізика, ядерна фізика та астрономія	Природничо-математичний / Природничі науки	природничі науки	104 Фізика та астрономія	Природничо-математичний
			105 Прикладна фізика та наноматеріали	
4. Хімія, хімічні технології та фармація	Природничо-математичний / Природничі науки	природничі науки, хімічна інженерія	102 Хімія	Природничо-математичний
			226 Фармація, промислова фармація	

1	2	3	4	5
			161 Хімічні технології та інженерія	Інженерно-технологічний
5. Науки про Землю та навколишнє середовище	Природничо-математичний / Природничі науки	природничі науки	101 Екологія	Природничо-математичний
			103 Науки про Землю	
			106 Географія	
6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація	Біомедичний / Медицина і науки про здоров'я	охорона здоров'я	221 Стоматологія	Біомедичний
			222 Медицина	
			223 Медсестринство	
			224 Технології медичної діагностики та лікування	
			225 Медична психологія	
			227 Терапія та реабілітація	
228 Педіатрія				
229 Громадське здоров'я				
	Природничо-математичний / Природничі науки	біологія	091 Біологія та біохімія	Природничо-математичний
	Інженерно-технологічний / Інженерія і технологія	біоінженерія	162 Біотехнології та біоінженерія	Інженерно-технологічний
			163 Біомедична інженерія	
7. Інформаційні технології та електроніка	Інженерно-технологічний / Інженерія і технологія	інформаційні технології	121 Інженерія програмного забезпечення	Інженерно-технологічний
			122 Комп'ютерні науки	
			123 Комп'ютерна інженерія	
			124 Системний аналіз	
			125 Кібербезпека та захист інформації	
			126 Інформаційні системи та технології	
		електроніка, автоматизація та електронні комунікації	171 Електроніка	
			172 Електронні комунікації та радіотехніка	
			173 Авіоніка	
			174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	

1	2	3	4	5
			175 Інформаційно-вимірювальні технології	
			176 Мікро- та наносистемна техніка	
8. Безпечна, чиста енергетика та енергоефективність	Інженерно-технологічний / Інженерія і технологія	електрична інженерія	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 142 Енергетичне машинобудування 143 Атомна енергетика 144 Теплоенергетика 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика	
9. Механічна інженерія та машинобудування	Інженерно-технологічний / Інженерія і технологія	механічна інженерія	131 Прикладна механіка 132 Матеріалознавство 133 Галузеве машинобудування 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка 135 Суднобудування 136 Металургія	
10. Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт	Інженерно-технологічний / Інженерія і технологія	виробництво та технології	181 Харчові технології 182 Технології легкої промисловості 183 Технології захисту навколишнього середовища 184 Гірництво 185 Нафтогазова інженерія та технології 186 Видавництво та поліграфія 187 Деревообробні та меблеві технології	
		транспорт	271 Морський та внутрішній водний транспорт 272 Авіаційний транспорт	

1	2	3	4	5
			273 Залізничний транспорт 274 Автомобільний транспорт 275 Транспортні технології (за видами)	
11. Сільськогосподарські та ветеринарні науки	Аграрно-ветеринарний / Сільськогосподарські та ветеринарні науки	аграрні науки та продовольство	191 Архітектура та містобудування 192 Будівництво та цивільна інженерія 193 Геодезія та землеустрій 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології 201 Агрономія 202 Захист і карантин рослин 203 Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва 205 Лісове господарство 206 Садово-паркове господарство 207 Водні біоресурси та аквакультура 208 Агроінженерія	Аграрно-ветеринарний
12. Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика	Суспільний / Суспільні науки	освіта/педагогіка	211 Ветеринарна медицина 011 Освітні, педагогічні науки 012 Дошкільна освіта 013 Початкова освіта 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями) 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями) 016 Спеціальна освіта 017 Фізична культура і спорт 053 Психологія 054 Соціологія	Суспільний

1	2	3	4	5
13. Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право	Суспільний / Суспільні науки	журналістика	061 Журналістика	
		соціальні та поведінкові науки	051 Економіка	
		право	052 Політологія	
		управління та адміністрування	081 Право	
			071 Облік і оподаткування	
			072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	
			073 Менеджмент	
			075 Маркетинг	
			076 Підприємництво та торгівля	
		публічне управління та адміністрування	281 Публічне управління та адміністрування	
		міжнародні відносини	291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	
			292 Міжнародні економічні відносини	
			293 Міжнародне право	
соціальна робота	231 Соціальна робота			
	232 Соціальне забезпечення			
14. Гуманітарні науки і мистецтво	Гуманітарно-мистецький / Гуманітарні науки і мистецтво	богослов'я	041 Богослов'я	Гуманітарно-мистецький
		гуманітарні науки	031 Релігієзнавство	
			032 Історія та археологія	
			033 Філософія	
			034 Культурологія	
			035 Філологія	
		культура і мистецтво	021 Аудіовізуальне мистецтво та виробництво	
			022 Дизайн	
			024 Хореографія	
			025 Музичне мистецтво	
			026 Сценічне мистецтво	
			027 Музезнавство, пам'яткознавство	

1	2	3	4	5
			028 Менеджмент соціокультурної діяльності	
			029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа	

Додаток 2
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(підпункт 1 пункту 2)

ЗАГАЛЬНІ ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ КОНКУРСІВ

1. Національна безпека та оборона

- Застосування безпілотних (роботизованих) систем озброєння.
- Штучний інтелект (AI) для задач управління національною обороною
- Розвиток інноваційних систем кібероборони
- Моделювання бойових ситуацій та тренування військових у віртуальних середовищах, оперативний аналіз та візуалізація бойових завдань, симуляції для прогнозування ефективності нових видів озброєння.

2. Математика та статистика

- «Data Science» та аналітика великих даних.
- Криптографія та математична безпека.
- Цифрові двійники та інженерне моделювання.
- Методи машинного навчання для аналізу даних, прогнозування та підтримки управлінських рішень.
- Квантові обчислення, комунікації, сенсори та метрологія.

3. Фізика, ядерна фізика та астрономія

- Фізичний дизайн нових матеріалів.
- Системи направленої енергії
- Технології сучасних атомних реакторів, зокрема SMR
- Технології спостережної астрономії і дослідження навколосемного космічного простору
- Квантова фізика

4. Хімія, хімічні технології та фармація

- Зелена хімія та сталий хімічний синтез.
- Молекулярний дизайн нових матеріалів.
- Створення, дизайн та інженерія фармацевтичних препаратів
- Фармацевтична інженерія
- Квантова хімія

5. Науки про Землю та навколишнє середовище

- Приоритетні рішення (лісонасадження, відновлення боліт, управління екологічно деградованими або небезпечними територіями)
- Стале водне та ґрунтове управління
- Зелені міські системи
- Технології розвідки, видобутку та переробки критичних мінералів

6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація

- Розробка й впровадження передових медичних пристроїв (портативна діагностика, хірургічні роботи, протези)
- Інтеграція AI у медицину (діагностика, персоналізоване лікування, оптимізація лікарняних процесів) та цифрові медичні рішення (телемедицина, мобільні застосунки, електронні медичні записи)
- Розвиток in vitro діагностики.
- Технологічні рішення для підвищення якості життя та реабілітації, зокрема для військовослужбовців і постраждалого населення.
- Біоінженерія та генетична інженерія (медична біотехнологія, біофармацевтика, регенеративна медицина)

7. Інформаційні технології та електроніка

- Безпілотні роботизовані системи
- Розвиток національної інфраструктури кібербезпеки
- Сенсори та системи отримання та оброблення інформації
- Захист критичної інфраструктури, технологій, рамки суверенного захисту даних, AI для виявлення загроз, безпечні цифрові ідентичності

8. Безпечна, чиста енергетика та енергоефективність

- Декарбонізація енергетики, уловлювання та зберігання вуглецю
- Перехід на відновлювані джерела енергії (RES), технології кругової економіки (переробка, енергія з відходів)
- Системи зберігання енергії
- Енергоефективна промисловість
- Мікромережі та розумні мережі
- Біоенергетика та виробництво біометану
- Водневі технології

9. Механічна інженерія та машинобудування

- Дрони та робототехніка
- Технології швидкого виробництва та ремонту військової техніки та її елементів.
- Ракетні двигуни, матеріали та сплави
- Нові матеріали для критичної інфраструктури
- Розробка малих супутників і космічних технологій для зв'язку, інфраструктурної стійкості. Створення наземної інфраструктури, розвиток сенсорних мереж.
- Сервісне обслуговування супутників на орбіті (роботи-дрони та технології для дозаправки; ремонту; продовження терміну служби; утилізації старих апаратів)

10. Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт

- Відновлення та безперебійна робота водопостачання, енергетики, транспорту та суспільних об'єктів
- Технології стійкого будівництва (екологічно чисті технології будівництва, передові матеріали для сталих і високостійких конструкцій, 3D-друк)
- Технологічні рішення для циркулярної економіки (управління відходами, переробка критичних матеріалів)
- Розвиток безпілотних вантажівок, морських суден, літальних апаратів

11. Сільськогосподарські та ветеринарні науки

- Відновлення деградованих земель
- Технологічна переробка сільськогосподарської продукції
- Фіторемедіація
- Автоматизовані системи збору врожаю та дистанційний моніторинг для оптимізації агровиробництва
- Ветеринарія (геноміка, автоматизація носимі пристрої, 3D-друк у ветеринарії)
- Біобезпека для тваринництва
- Біотехнології для сталого сільського господарства (посухостійкі культури, інженерія мікробіому ґрунтів, біологічний захист).

12. Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика

- Технологічні рішення для навчання, зокрема навчання протягом життя
- Аналітика та запобігання втратам людського капіталу
- Шляхи збереження та відновлення людського капіталу
- Інформаційна безпека, інформаційна гігієна та протидія дезінформації
- Трансформація медіа та нові формати журналістики.
- Технології реінтеграції та соціалізації ветеранів

13. Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право

- Цифрова трансформація економіки і державних систем
- Циркулярна та зелена економіка

- Імплементация норм права ЄС в українське законодавство

14. Гуманітарні науки і мистецтво

- Збереження культурної спадщини під час війни, зокрема через цифрові рішення
- Мистецькі практики для реабілітації і соціальної єдності
- Дослідження історичної пам'яті та формування національної ідентичності
- Протидія інформаційним впливам держави-агресора у сфері культури та публічного життя, зокрема на міжнародному рівні
- Штучний інтелект та великі мовні моделі у забезпеченні гуманітарної безпеки
- Гуманітарні дослідження територій РФ, історично населені етнічними українцями
- Історико-етнографічне дослідження культурної спадщини та документування злочинів РФ, як інструмент збереження національної пам'яті та протидії культурній агресії
- Нормативно-лексикографічне забезпечення кримськотарської мови: розробка правопису, орфографічного та тлумачного словників як основа збереження мовної ідентичності корінного народу.
- Українська мова в умовах війни та русифікаційного тиску: соціолінгвістичне дослідження як інструмент утвердження національної ідентичності та протидії інформаційній агресії.

Додаток 3
до Вимог до проєктів досліджень і
науково-технічних
(експериментальних) розробок, які
подаються на Конкурс
(підпункт 3 пункту 3)

Перелік спеціальних тематичних напрямів, які є
пріоритетними для вирішення у сфері відповідальності у 2027 році

№ з/п	Науковий напрям	Спеціальний тематичний напрям	Короткий опис	Очікуваний термін актуальності	Готовність супроводу, призначення куратора тощо
1	2	3	4	5	6
Міністерство оборони України					
1.	Національ на безпека та оборона	Технології MESH- зв'язку для керування БпЛА	Розроблення систем бездротової мережевої взаємодії для забезпечення стійкого керування безпілотними літальними апаратами в складних умовах.	терміново	так
2.		Підвищення живучості БпЛА шляхом формування хибних цілей	Створення пристроїв, що імітують сигнатури БпЛА для введення в оману засобів протиповітряної оборони.	терміново	так
3.		Системи теплових завад	Розроблення пристроїв викиду теплових завад для протидії ракетам із тепловим наведенням.	терміново	так
4.		Автоматичне наведення на джерела випромінювання	Створення систем наведення БпЛА на радіолокаційні станції та засоби радіоелектронної боротьби противника.	терміново	так
5.		Протидія БпЛА- перехоплювачам	Розроблення систем захисту БпЛА від атак ворожих безпілотних перехоплювачів.	терміново	так
6.		Автоматичне виявлення та захоплення цілі в умовах РЕБ	Створення систем автономного розпізнавання та супроводу цілей при активній радіоелектронній протидії.	терміново	так
7.		Забезпечення польотів в умовах РЕБ та втрати GNSS	Розроблення навігаційних і керуючих систем для зльоту та польоту БпЛА в умовах приглушення супутникової навігації та дії дружнього РЕБ.	терміново	так

1	2	3	4	5	6
8.	Інформаційні технології та електроніка	Технологія виготовлення складових частин для перспективної авіаційної радіолокаційної станції	Розроблення та виготовлення приймально-передавального модуля (ППМ) та фазообертача активної фазованої антенної решітки перспективної радіолокаційної станції літаків тактичної авіації Повітряних Сил Збройних Сил України	терміново	Так
9.		Технологія виготовлення MEMS – мікроелектромеханічних систем	Розроблення та виготовлення елементів (датчики, приводи, акселерометри, гіроскопи тощо) та електронних схем на кремнієвому чипі для використання в системах (у тому числі безплатформених інерціальних) літаків тактичної авіації Повітряних Сил Збройних Сил України	терміново	так
10.		ШІ в плануванні та координації об'єднаної вогневої підтримки.	Розроблення моделі та методів розпізнавання наземних об'єктів противника; моделі та методів підтримки прийняття рішень в умовах певної невизначеності; спеціального програмного забезпечення для реалізації процесів розпізнавання наземних об'єктів противника; спеціального програмного забезпечення для підтримки прийняття рішення на етапах планування та координації об'єднаної вогневої підтримки	постійно	ні
Міністерство цифрової трансформації України					
11.	Інформаційні технології та електроніка	Методи та технології забезпечення кіберзахисту і захисту інформації в хмарних середовищах	Розроблення методик, алгоритмів, програмно-технічних засобів та технологічних рішень, що забезпечують кіберзахист і захист інформації під час використання хмарних послуг, зокрема управління доступом до даних і ресурсів, криптографічний захист інформації, безпечну обробку та зберігання даних, а також моніторинг, виявлення та реагування на кіберзагрози в хмарному середовищі	постійно	так
Міністерство культури України					
12.	Гуманітарні науки і мистецтво	Збереження, цифровізація України в умовах війни та післявоєнного відновлення	Комплексне дослідження, оцифрування, документування, реставрація та захист об'єктів культурної спадщини застосуванням сучасних цифрових технологій (3Dмоделювання, бази даних, сканування). Передбачає створення цифрових архівів, забезпечення доступу до	постійно	так

1	2	3	4	5	6
			культурних цінностей, а також популяризацію української культурної спадщини на національному та міжнародному рівнях і		
13.		Соціолінгвістичний аналіз сучасної мовної ситуації в Україні	Дослідження та аналіз сучасної мовної ситуації в Україні у соціолінгвістичних вимірах, розроблення рекомендацій щодо зміцнення позицій української мови як державної, зокрема у приватному спілкуванні	постійно	так
Міністерство внутрішніх справ України					
14.	Національна безпека та оборона	OSINT-технології документування викрадення та незаконного обігу культурних цінностей	Розроблення методик, алгоритмів та організаційно-технологічної системи використання інструментарію OSINT, що забезпечують ефективний збір, верифікацію та збереження доказів викрадення й нелегального обігу культурних цінностей з урахуванням вимог доказовості та відтворюваності результатів	постійно	так
Міністерство у справах ветеранів України					
15	Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика	Механізми інтеграції ветеранів до цивільної економіки	Комплексне дослідження бар'єрів працевлаштування ветеранів війни, зокрема осіб з інвалідністю внаслідок війни, включаючи питання перекваліфікації, психосоціальної адаптації та відповідності навичок потребам ринку праці. Розроблення ефективних моделей переходу від військової служби до цивільної зайнятості, зокрема через самозайнятість та підприємницьку діяльність. Формування рекомендацій щодо державної політики у сфері зайнятості ветеранів, включаючи стимули для роботодавців та розвиток системи навчання і перекваліфікації.	постійно	так
16	Економічні перетворення, бізнес, адміністрування та право	Ветеранське підприємництво як засіб економічної реінтеграції	Дослідження впливу ветеранського підприємництва на економічний розвиток територіальних громад, створення робочих місць та відновлення економіки в умовах післявоєнної трансформації. Розроблення моделей регіональних і місцевих програм підтримки ветеранського бізнесу, включаючи створення екосистем (інкубатори, кластери,	постійно	так

1	2	3	4	5	6
			дорадчі органи), а також механізмів координації між центральними та місцевими органами влади.		
Міністерство охорони здоров'я України					
17	Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація	Система розширення донорського пулу та трансплантаційної логістики	Дослідження спрямоване на наукове обґрунтування та розробку комплексної стратегії підвищення ефективності трансплантації органів в умовах військового часу. Робота передбачає аналіз можливостей розширення донорського пулу шляхом впровадження сучасних підходів до оцінки та використання донорських органів, зокрема органів із розширеними критеріями придатності. У межах дослідження планується розробка медико-логістичних принципів організації трансплантаційного процесу, оптимізація клінічних маршрутів пари донор-реципієнт, а також створення алгоритмів взаємодії між медичними закладами з урахуванням обмежень, пов'язаних із воєнними діями. Окремий напрям роботи передбачає вивчення та впровадження використання спеціалізованих транспортних безпілотних літальних апаратів (дронів) для оперативного транспортування донорських органів, біоматеріалів та трансплантаційних команд, що дозволить скоротити час ішемії органів, підвищити безпеку логістики та забезпечити доступність трансплантаційної допомоги в умовах обмеженої транспортної інфраструктури. Очікуваним результатом є підвищення доступності трансплантаційної допомоги, скорочення часу транспортування донорських органів, покращення клінічних результатів лікування пацієнтів із термінальною органною недостатністю та формування адаптованої моделі трансплантаційної системи для умов надзвичайних ситуацій.	постійно до завершення воєнного стану	так
Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України					

1	2	3	4	5	6
18	Науки про Землю та навколишнє середовище	Генетична верифікація насіннєвого матеріалу та моніторинг ризиків втрати агробіорізноманіття.	Створення методичної бази досліджень із застосуванням SSR маркерів і правила прийняття рішень щодо автентичності та сортової чистоти, а також алгоритмічні процедури введення (імпорту) SSR-даних, обчислення генетичних дистанцій і встановлення порогових значень відмінності міжсортами. На цій основі буде розроблено ризик-орієнтовану модель для оцінювання та прогнозування ризиків втрати сортової чистоти під час багаторазового розмноження і потенційних загроз втрати агробіорізноманіття з використанням генетичних дистанцій та неконфіденційних індикаторів контролю.	постійно	так
19	Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт	Технологічне забезпечення гуманітарного розмінування територій та оцінка вартості протимінних робіт.	Розробка технологічних операцій у сфері гуманітарного розмінування є основною умовою для забезпечення розрахунку вартості протимінних робіт на пошкоджених вибухонебезпечними предметами територій. Реалізація проекту розробки класифікації території, розроблення нормативної моделі організаційної структури оператора протимінної діяльності, визначення технологічних операцій та норм виробітку, а також формування структури розрахунку вартості робіт з гуманітарного розмінування. 5. Формування структури розрахунку вартості робіт з гуманітарного розмінування.	постійно	так

Додаток 4
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(пункт 7)

Форма

Картка проєкту фундаментального дослідження

Загальний Тематичний напрям _____

Назва проєкту: _____

(не більше 15-ти слів)

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки:

(визначається лише один напрям)

Назва наукового напрямку для експертизи (обрати максимум один):

Найменування галузей знань, у межах наукового напрямку (обрати максимум два):

Найменування спеціальностей (спеціалізації) у межах галузей знань (обрати максимум чотири): _____

Організація-виконавець: _____

(повна назва)

Адреса: _____

Керівник проєкту (П.І.Б.)

(вказати місце роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проєкт)

Науковий ступінь _____ вчене звання

Місце основної роботи _____

Посада _____

Тел.: _____ E-mail: _____

Відповідальний виконавець проєкту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада):

Тел.: _____ E-mail: _____

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від « ____ » _____ 20__ р., протокол №

Керівник проєкту _____

Підпис: _____

« ____ » _____ 20__ р.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: _____

« ____ » _____ 20__ р.

Загальний Тематичний
напрямок _____

Піднапрямок _____

Спеціалізація(ї) _____

—

Опис проекту
фундаментального дослідження,
що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету

Назва проекту:

—

—

(не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проекту (до 24 місяців)

з _____ по _____

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: _____ тис. грн (згідно з умовами конкурсу)

1. АНОТАЦІЯ (індикативно – до 0,5 сторінки)
(короткий зміст проекту)

2. ПЕРЕВАГИ ПРОЄКТУ (EXCELLENCE)

Розділ може бути ілюстрований графіками та малюнками, які розкривають особливості проекту та його перевагу над існуючими аналогами

2.1. Відповідність проекту державним пріоритетам і потребам (індикативно – до 0,5 сторінки)

У цьому розділі необхідно подати інформацію про відповідність/невідповідність тематики проекту тематичним напрямом Конкурсу (затвердженим наказом МОН України про Конкурс). Обов'язково слід зазначити вихідні дані (номер, назву) тематики.

У випадку обґрунтованої невідповідності тематики проекту тематичним напрямом Конкурсу, проект визначається як не рекомендований експертом до участі у конкурсі. При цьому загальна оцінка проекту експертом приймається рівною нулю.

2.2. Сучасний стан проблеми (індикативно – до 2-х сторінок)

В даному розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Обов'язково надати порівняння з існуючими аналогами та показати переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. В кінці розділу бажано надати стислий перелік основних положень або гіпотез, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проект.

Всі посилання мають бути оформлені у вигляді списку джерел, який наводиться у цьому розділі.

2.3. Мета та завдання проєкту (індикативно – до 1 сторінки)

В даному розділі необхідно сформулювати мету проєкту та детально описати завдання, які поставлені для досягнення мети. Бажано ідентифікувати показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.

2.4. Методологічні підходи до реалізації проєкту (індикативно – до 2-х сторінок)

У даному розділі необхідно описати та пояснити загальну методологію, яка буде використана для вирішення завдань проєкту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі вашої роботи. Необхідно пояснити, як дані методологічні підходи дозволять досягнути цілей проєкту. Опишіть загальну концепцію виконання проєкту та підходи до його реалізації. За необхідності, опишіть труднощі, які Ви могли виявити у вибраній методології, і як ви збираєтесь їх подолати.

В даному розділі можливо використання схем та малюнків, які пояснюють використання методів чи їх комбінації.

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices) (індикативно – до 0,5 сторінки)

Опишіть, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Покажіть, як вибір практик та їх впровадження адаптовані до характеру вашої роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проєктом своїх цілей.

Опишіть в якій спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проєкту. Чи затверджені в Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки? Якщо так, зазначте їх, та вкажіть в який спосіб проєкт буде сприяти їх реалізації.

2.6. Управління науковими даними (Research data management) (індикативно – до 1 сторінки)

Опишіть процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Вкажіть, яким чином дані будуть використовуватись під час та після завершення дослідження. Опишіть, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних

3. ВПЛИВ ПРОЄКТУ (IMPACT)

В даному розділі необхідно показати вплив результатів проєкту на розвиток науки, суспільства та економії, а також навести обґрунтування впливу виконання завдань проєкту на розвиток людського потенціалу.

3.1. Ключові результати проєкту та його новизна (індикативно – до 1 сторінки)

Докладно представити очікувані результати – гіпотези, теорії, нові методи пізнання, відкриття законів природи, невідомих раніше явищ і властивостей матерії, виявлення закономірностей розвитку суспільства тощо, які не орієнтовані на безпосереднє практичне використання у сфері економіки. Довести наукову новизну наведених положень на основі їх змістовного порівняння із існуючими аналогами у світовій науці, довести переваги результатів, які будуть отримані, над існуючими.

3.2. Вплив результатів проєкту (індикативно – до 1-х сторінки)

В розділі необхідно детально описати вплив очікуваних результатів проєкту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Особливо необхідно оцінити можливості впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив.

Бажано даний розділ структурувати наступним чином:

1. Науковий вплив
2. Економічний вплив
3. Соціальний вплив

Будьте конкретними, посилаючись на результати вашого проєкту, а не на дослідження та інновації в цій галузі. Зазначте цільові групи, які отримують користь від реалізації завдань та досягнення мети проєкту.

Впливи результатів виконання проєкту можуть бути наступними:

- *Наукові, напр.: сприяння конкретним науковим досягненням у різних дисциплінах та всередині них, створення нових знань, створення та удосконалення методик досліджень;*
- *Економічні, напр.: вплив на створення нових технологічних рішень в довготерміновій перспективі, зокрема виведення на ринок нових продуктів, послуг, бізнес-процесів, підвищення ефективності, зниження витрат, збільшення прибутку, внесок у встановлення стандартів тощо.*
- *Соціальний, напр.: підвищення якості життя, зниження смертності, покращення політики та прийняття рішень, зменшення викидів CO₂, підвищення обізнаності.*

3.3. Поширення результатів проєкту (індикативно – до 2 сторінок)

В даному розділі необхідно описати шляхи поширення результатів проєкту серед різних груп, включаючи наукову спільноту та суспільство. Даний розділ бажано розділити на наступні підпункти:

1. Поширення результатів проєкту серед наукової спільноти

Необхідно вказати шляхи дисемінації, включно із запланованими публікаціями, виступами на конференціях, організацією семінарів тощо.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви журналів, конференцій тощо) та надати кількісні індикатори.

2. Поширення результатів проєкту серед суспільства

Необхідно вказати шляхи поширення результатів проєкту серед суспільства, вказати цільові групи, на які буде направлено розповсюдження інформації. Вказати, як заплановані активності будуть мати вплив на суспільство, включно з підвищенням обізнаності спільноти про створення нових знань.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви науково-популярних видань, популяризаційних заходів тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.4. Використання результатів проєкту (exploitation)

Яким чином результати фундаментальних наукових досліджень можуть мати вплив на створення нових технологічних рішень в довготерміновій перспективі. В якій галузі економіки та сферах суспільного життя вони можуть бути корисними.

3.5 Виконавець протягом терміну виконання проєкту забезпечує подання заявки за тематикою проєкту на участь у програмі ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт Європа» або програми Євратом.

3.6. Вплив проєкту на розвиток людського капіталу (індикативно – до 0,5 сторінки)

Яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливати на розвиток керівника та виконавців проєкту, їх навичок та вмій? Як виконання проєкту вплине на кар'єрні перспективи команди? Чи можливий вплив проєкту на навчальний процес організації виконавця, наприклад через створення нових курсів чи вдосконалення існуючих? Важливо описати вплив проєкту на розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні впливи на розвиток людського капіталу та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.7. Інтелектуальна власність (індикативно – до 0,5 сторінки)

У даному розділі описати план захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проєкту.

При описанні даного розділу необхідно надати також і кількісні індикатори (у разі наявності).

4. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЄКТУ (IMPLEMENTATION)

У даному розділі необхідно показати шляхи реалізації проєкту, якість і ефективність робочого плану, оцінка ризиків і детальний план виконання робочих пакетів, а також показати ресурси, які будуть задіяні для їх виконання.

4.1 Загальний план виконання проєкту (індикативно – до 0,5 сторінок)

У даному розділі необхідно обґрунтувати шляхи реалізації проєкту та надати план робочих пакетів*. Список робочих пакетів необхідно представити у вигляді таблиці 4.1

*Робочий пакет – це компонент дослідницького проєкту, який окреслює конкретну групу завдань і заходів разом із відповідними ресурсами та часовими рамками, спрямованих на досягнення частини загальних цілей проєкту.

Таблиця 4.1 Список Робочих пакетів проєкту

№ Робочого пакету (РП)	Назва РП	Кількість людино-місяців	Місяць початку	Місяць закінчення
1	Створення	12	1	12
2	Визначення...	24	13	24
4	Поширення результатів проєкту	6	1	24

4.2 Опис Робочих пакетів (індикативно – до 4 сторінок)

У даному розділі необхідно надати детальну інформацію про хід виконання проєкту на основі логічної структури проєкту та етапів, на яких він має виконуватися (етап має охоплювати період до 1 календарного року в межах якого може виконуватися один чи група робочих пакетів).

Кількість робочих пакетів має бути пропорційною масштабу та складності проєкту.

Необхідно надати достатньо деталей у кожному робочому пакеті, щоб обґрунтувати запропоновані ресурси, які будуть виділені.

Кожен окремий Робочий пакет необхідно представити у вигляді окремої таблиці (Табл. 4.2). Рекомендується включити кілька наукових робочих проєктів з детальним описом завдань та індикаторів їх виконання, а також робочі пакети з управління проєктом та поширенню його результатів.

Таблиця 4.2 Робочі пакети

(таблицю необхідно скопіювати відповідно до кількості Робочих пакетів)

Номер РП	
Назва РП	
Тип РП	Науковий, управління проєктом, поширення результатів, етика, тощо.
Початок	Місяць початку РП
Закінчення	Місяць закінчення РП
Мета РП	Стисло представити основну мету РП, яке дозволить досягти мету проєкту
Опис проєкту	Детально описати завдання реалізації проєкту та шляхи їх досягнення. Бажано структурувати даний розділ як «Завдання 1...», «Завдання 2...» та надати детальний опис шляхів та методів їх виконання.
Індикатори виконання (deliverables) РП	<p>Надати вичерпний перелік індикаторів (зазвичай від 3 до 5), які будуть свідчити про успішну реалізацію завдань РП.</p> <p>Індикаторами виконання «наукових» РП мають бути досягнення конкретних наукових результатів, які мають впливати на реалізацію або наступних РП, або на досягнення мети всього проєкту.</p> <p>Публікації, участь у конференціях, патенти, впровадження, залучене додаткове фінансування тощо можуть бути індикатором як правило РП з поширення результатів проєкту.</p> <p>Всі індикатори виконання РП мають бути реалістичними та сформульовані з урахуванням ризиків, які можуть виникати під час реалізації проєкту.</p>

4.3 Критичні ризики реалізації проєкту (індикативно – до 1 сторінки)

В даному розділ необхідно спрогнозувати наукові, соціальні (напр. епідемії чи військовий стан) та економічні ризики, які можуть вплинути на виконання проєкту. Ризики, та передбачені способи їх уникнення необхідно побудувати у вигляді таблиці (Табл. 5.3).

Таблиця 4.3 Ризики виконання проєкту*

Опис ризику (Надати опис ризику та вказати його ймовірність та силу впливу – високий/середній/незначний)	Робочий пакет, з яким пов'язаний ризик	Способи уникнення ризику

Отримані наноматеріали не будуть мати антибактеріальних властивостей (Середня/високий)	II	Використання альтернативного процесу синтезу наноматеріалів чи застосування інших металів (Ag, Se) для досягнення необхідного ефекту
...		

*Ризик – це ймовірна подія або проблема, яка може мати значний несприятливий вплив на здатність проекту досягти своїх цілей.

Визначте основні ризики, які можуть вплинути на успіх виконання проекту, зокрема технологічні, ризики, пов'язані з інтелектуальною власністю, фінансові, регуляторні та ринкові ризики.

Зниження ризиків: для кожного визначеного ризику окресліть кроки, які ви вживатимете для його пом'якшення або мінімізації його впливу. Включіть конкретні стратегії подолання бар'єрів для входу на ринок або розширення діяльності в Україні або ЄС, а також плани щодо вирішення потенційних викликів, пов'язаних із залежністю від ринку.

4.4 Людський потенціал для виконання проекту (індикативно – до 1,0 сторінки)

4.4.1 Основні виконавці (автори) проекту*:

Таблиця 4.4

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Стать	Роль у проекті (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Науковий ступінь	Вчене звання	Посада і місце основної роботи (тел.; e-mail)	Вік / дата народження	Посилання на профілі Scopus (WoS), Google Scholar, ResearchGate тощо (за наявності)
1.								

* У таблицю вносяться дані про наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проекту (з відповідальним виконавцем включно), які будуть працювати з оплатою в межах затиту. До складу основних виконавців (авторів) проекту може входити за необхідності не більше двох вчених, що працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (з відповідним обґрунтуванням необхідності їх залучення до виконання проекту або досвідом попередньої співпраці – спільні проекти, публікації). Згода наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проекту автоматично фіксується у відповідному полі Системи.

4.4.2 Надати узагальнюючу інформацію щодо спроможності колективу виконати проект з урахуванням як наукових здобутків кожного з основних виконавців, так і попередньої участі у виконанні державних та міжнародних грантових дослідницьких проектів, або дослідницьких проектів, які фінансувались за рахунок коштів бізнесу.

4.4.3 Дотримання гендерної рівності у складі авторів проекту, зазначити % кожної статі чоловіки: - %;

жінки: - %

4.5 Спроможність виконання проекту в організації-заявнику (індикативно – до 0,5 сторінки)

Вказати наявність сучасного дослідницького обладнання та можливості виконання заявлених наукових методів в організації-заявнику. Надати перелік основного обладнання, яке буде використане в проєкті, а також іншої дослідницької інфраструктури ЗВО (центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), державні ключові лабораторії, наукові об'єкти, що становлять національне надбання, науково-дослідні поля ЗВО/НУ, виробниче обладнання тощо).

У даному розділі також необхідно вказати наявність державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту, що підтверджується відповідним наказом МОН (зазначити назву напрямку, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації), а також вплив виконавців проєкту у забезпечення результату цієї атестації.

У разі виконання проєкту із залученням Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), створеного в закладі вищої освіти або науковій установі, що належить до сфери управління МОН України, та за умови відсутності потреби у додаткових капітальних витратах у межах проєкту, до заявки додається посилання на відповідний ЦККНО в Національній електронній науково-інформаційній системі (URIS): https://equipment.nauka.gov.ua/research_center/.

5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

Фінансове забезпечення проєкту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 Узагальнений бюджет проєкту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Всього, тис.грн
1. Прямі витрати / Direct costs:			
1.1. Витрати на оплату праці, включаючи податки			
1.2. Відрахування на соціальне страхування			
1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування			
1.4. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв			
1.5. Витрати на службові відрядження:			
1.6 Інші витрати:			
2. Непрямі (адміністративні) витрати			
РАЗОМ, грн			

Детальний опис бюджету проєкту необхідно надати за кожною статтею у вигляді окремої таблиці за формою, яка представлена у Національній електронній науково-інформаційній системі.

1.1. Витрати на оплату праці: зазначити необхідну кількість виконавців* (у тому числі наукових та інженерно-технічних працівників), їх посади, науковий ступінь (за наявності), вчене звання (за наявності); кількість запланованих людино-місяців щодо кожного виконавця і кожного етапу проєкту.

1.2. Відрахування на соціальне страхування (Витрати за статтею «Відрахування на соціальне страхування» розраховуються автоматично в обсязі 22% від фонду оплати праці 22%.)

1.3. Перелік та кількість необхідних матеріалів та комплектуючих, орієнтовна ціна, країна-виробник, обґрунтування необхідності їх придбання. Малоцінні предмети та інвентар, крім паперу (вартість яких менша 20, 0 тис. грн без ПДВ).

1.4. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв

1.5. Витрати на службові відрядження: пояснити мету, надати інформацію про пункт відрядження (тільки в межах України), кількість відряджень, кількість відряджених, тривалість відрядження). *(Розрахунки здійснюються з урахуванням сум витрат на відрядження визначених постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2011 р. № 98 «Про суми та склад витрат на відрядження державних службовців, а також інших осіб, що направляються у відрядження підприємствами, установами та організаціями, які повністю або частково утримуються (фінансуються) за рахунок бюджетних коштів»).*

1.6. Інші витрати: наводяться відповідні обґрунтування та зазначаються цілі.

1.7. Накладні (адміністративні) витрати.

6. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ (ДОРОБОК) ОСНОВНИХ ВИКОНАВЦІВ (АВТОРІВ) ПРОЄКТУ*

Вказується доробок керівника, а також 5 основних виконавців (авторів) проєкту, зазначених у таблиці 4.4 за попередні 5 повних календарних років та додатково за рік подання запиту.

6.1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та/або WoS та мають квартиль Q1-Q4 (на момент опублікування). Для проєктів оборонного і подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю, при цьому, для розрахунку, квартиль таких статей приймається рівним Q4. Квартиль Q, до якого відноситься журнал, визначається SCImago Journal Ranking (для БД Scopus) або Journal Citation Reports (JCR) (для БД WoS); якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.

Таблиця 6.1

№	Повні відомості про статті з обов'язковим зазначенням прізвищ авторів статті, які належать до списку основних виконавців проєкту	Наукометрична база даних	ISSN видання	Квартиль Q	Вебадреса електронної версії статті/або doi
1.					

Статті у журналах з квартилем Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2

Для проєктів за тематичним напрямом «Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика» і «Гуманітарні науки та мистецтво» статті у журналах з квартилем Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.2. Перелік опублікованих статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б», статті у закордонних наукових журналах, що не враховані за п. 6.1 (у т.ч. ті, які не мають квартилю), а також англomовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науко-метричними базами даних Scopus та/або WoS, а також тих статей, які не враховані у п. 6.1

Таблиця 6.2

№	Повні відомості про публікації з обов'язковим зазначенням прізвищ авторів статті, які належать до списку основних виконавців проєкту	ISSN видання	Вебадреса електронної версії публікації/або doi
1			

6.3. Перелік монографій за напрямом проекту, що опубліковані українською мовою в українських видавництвах, монографій, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР та / або ЄС, а також монографії, які містять інформацію, що становить державну таємницю для проектів оборонного і подвійного призначення

Таблиця 6.3

№	Повні дані про монографії із вказанням видавництва, позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проекту	Кількість авт. арк.
1.		

Монографії, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР та / або ЄС зараховуються з коефіцієнтом 1,5

6.4. Перелік патентів України на винахід, сорт рослин, породу тварин, корисну модель, свідоцтво авторського права, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами

Таблиця 6.4

№	Повні дані про охоронні документи з вебадресою електронної версії; позначити прізвища авторів, які належать до списку основних виконавців проекту
1.	

Патенти на винахід, сорт рослин, породу тварин зараховуються з коефіцієнтом 2.

Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3.

6.5. Захищені дисертації доктора філософії (кандидата наук), доктора наук авторами проекту або під їх керівництвом (консультуванням)

Таблиця 6.5

№	Дані про дисертації (автор, назва дисертації, спеціальність, науковий керівник (консультант), рік та місце захисту); позначити прізвища авторів/керівників, які належать до списку основних виконавців проекту
1.	

Дисертації доктора наук зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.6. Перелік інституційних наукових грантів, зокрема за пріоритетними програмами, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, Creative Europe), які фінансувались закордонними організаціями (окрім індивідуальних грантів) (за умови надходження коштів на «науковий» рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.6

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з веб адресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти за пріоритетними програмами Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євроатом зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.7. Перелік інституційних наукових грантів, які фінансувались за загальнодержавними конкурсними відборами (окрім індивідуальних грантів та внутрішніх конкурсів МОН, НАН тощо) українськими організаціями (за умови надходження коштів на «науковий» рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.7

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з вебадресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти НФДУ та наукові, науково-технічні роботи та проекти, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» зараховуються з коефіцієнтом 1,5

6.8. Обсяг коштів спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання міжнародних та/або державних наукових грантів, які зазначені у пп. 6.6-6.7, та господарчих договорів (контрактів) із українськими та іноземними замовниками (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою).

Таблиця 6.8

№	П.І.Б. виконавців з оплатою праці.	Дані про гранти та господарчі договори (контракти)	Замовник	Обсяг фінансуванн, тис. грн
1.				

Обсяг залучених коштів від міжнародних наукових грантів за пріоритетними програмами та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5

Додаток 5
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(пункт 7)

Форма

Картка проєкту прикладного дослідження/розробки

Загальний Тематичний напрям _____

Назва проєкту: _____

(не більше 15-ти слів)

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки:

(обирається лише один напрям)

Назва наукового напрямку для експертизи (обрати максимум один):

Найменування галузей знань, у межах наукового напрямку (обрати максимум два):

Найменування спеціальностей (спеціалізації) у межах галузей знань (обрати максимум чотири): _____

Організація-виконавець: _____
(повна назва)

Адреса: _____

Керівник проєкту (П.І.Б.) _____
(остаточним місцем роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проєкт)

Науковий ступінь _____ вчене звання _____

Місце основної роботи _____

Посада _____

Тел.: _____ E-mail: _____

Відповідальний виконавець проєкту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада):

Тел.: _____ E-mail: _____

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від «___» _____ 20__ р., протокол № _____

Керівник проєкту _____

Підпис: _____

«___» _____ 20__ р.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: _____

Науковий напрям _____

Загальний Тематичний напрям _____

Перелік основних наукових (науково-технічних)
проблем _____

Опис проекту

прикладного дослідження або розробки,
що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету

Назва проекту:
_____*(рекомендовано не більше 15-ти слів)*

Пропоновані терміни виконання проекту (до 24 місяців)

з _____ по _____

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: _____ тис. грн (згідно з умовами конкурсу)

1. АНОТАЦІЯ (індикативно – до 0,5 сторінки)*(короткий зміст проекту)***2. ПЕРЕВАГИ ПРОЄКТУ (EXCELLENCE)***Розділ може бути ілюстрований графіками та малюнками, які розкривають особливості проекту та його перевагу над існуючими аналогами***2.1. Відповідність проекту державним пріоритетам і потребам (індикативно – до 0,5 сторінки)***У цьому розділі необхідно подати інформацію про відповідність/невідповідність тематики проекту тематичним напрямам Конкурсу (затвердженим наказом МОН України про Конкурс). Обов'язково слід зазначити вихідні дані (номер, назву) тематики.**У випадку обґрунтованої невідповідності тематики проекту тематичним напрямам Конкурсу, проект визначається як не рекомендований експертом до участі у конкурсі. При цьому загальна оцінка проекту експертом приймається рівною нулю.***2.2. Сучасний стан проблеми (індикативно – до 2-х сторінок)***У даному розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Обов'язково надати порівняння з існуючими аналогами та показати переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. В кінці розділу бажано надати стислий перелік основних положень, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проект.**Всі посилання мають бути оформлені у вигляді списку джерел, який наводиться у цьому розділі.***2.3. Мета та завдання проекту (індикативно – до 1 сторінки)**

У даному розділі необхідно сформулювати мету проєкту та детально описати завдання, які поставлені для досягнення мети. Бажано ідентифікувати показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.

2.4 Методологічні підходи до реалізації проєкту (індикативно – до 2-х сторінок)

У даному розділі необхідно описати та пояснити загальну методологію, яка буде використана для вирішення завдань проєкту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі вашої роботи. Необхідно пояснити, як дані методологічні підходи дозволять досягнути цілей проєкту. Опишіть загальну концепцію виконання проєкту та підходи до його реалізації. За необхідності, опишіть труднощі, які Ви могли виявити у вибраній методології, і як ви збираєтесь їх подолати.

В даному розділі можливо використання схем та малюнків, які пояснюють використання методів чи їх комбінації.

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices) (індикативно – до 0,5 сторінки)

Опишіть, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Покажіть, як вибір практик та їх впровадження адаптовані до характеру вашої роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проєктом своїх цілей. Опишіть в якій спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проєкту. Чи затверджені в Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки? Якщо так, зазначте їх, та вкажіть в якій спосіб проєкт буде сприяти їх реалізації.

2.6. Управління науковими даними (Research data management) (індикативно – до 1 сторінки)

Опишіть процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Вкажіть, яким чином дані будуть використовуватись під час та після завершення дослідження. Опишіть, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних.

3. ВПЛИВИ ПРОЄКТУ (IMPACT)

У даному розділі необхідно показати впливи результатів проєкту на розвиток науки, економіки, суспільства, а також навести обґрунтування впливу виконання завдань проєкту на розвиток людського потенціалу.

3.1. Ключові результати проєкту та його інноваційний потенціал (індикативно – до 1 сторінки)

Надати опис ключових результатів проєкту та описати їх потенціал для впровадження. Обов'язково вказати TRL результатів проєкту при його завершенні та план їх використання у майбутньому.

3.2. Впливи результатів проєкту (індикативно – до 1-х сторінки)

У розділі необхідно детально описати вплив очікуваних результатів проєкту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Окремо необхідно оцінити можливості впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив.

Бажано даний розділ структурувати наступним чином:

1. Науковий вплив
2. Економічний/технологічний вплив
3. Соціальний вплив.
4. Вплив на безпеку і обороноздатність (за наявності)

Будьте конкретними, посилаючись на результати вашого проєкту, а не на дослідження та інновації в цій галузі. Зазначте цільові групи, які отримають користь від реалізації завдань та досягнення мети проєкту.

Впливи результатів виконання проєкту можуть бути наступними:

- Наукові, напр.: сприяння конкретним передовим науковим досягненням у різних дисциплінах та всередині них, створення нових знань, створення та удосконалення методик;*
- Економічні/технологічні, напр.: виведення на ринок нових продуктів, послуг, бізнес-процесів, підвищення ефективності, зниження витрат, збільшення прибутку, внесок у встановлення стандартів тощо.*
- Соціальні, напр.: підвищення якості життя, зниження смертності, покращення політики та прийняття рішень, зменшення викидів CO₂, підвищення обізнаності.*
- Безпеківі, напр.: підвищення рівня обороноздатності, безпекового рівня, зокрема у напрямках нарощування фізичного захисту, біобезпеки, кібербезпеки тощо.*

3.3. Поширення результатів проєкту (індикативно – до 2 сторінок)

У даному розділі необхідно описати шляхи поширення результатів проєкту серед різних груп, включаючи наукове співтовариство, бізнес та суспільство. Даний розділ бажано розділити на наступні підпункти:

1. Поширення результатів проєкту серед наукової спільноти

Необхідно вказати шляхи дисемінації, включно із запланованими публікаціями, виступами на конференціях, організацією семінарів тощо.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви журналів, конференцій тощо) та надати кількісні індикатори.

2. Поширення результатів проєкту серед суспільства

Необхідно вказати шляхи поширення результатів проєкту серед суспільства, вказати цільові групи, на які буде направлено розповсюдження інформації. Вказати, як заплановані активності будуть мати вплив на суспільство, включно з підвищенням обізнаності спільноти з новими науковими розробками.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви науково-популярних видань, популяризаційних заходів тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.4. Використання результатів проєкту (exploitation)

Яким чином результати планується використати результати після закінчення проєкту. Бажано деталізувати майбутніх стейкхолдерів або користувачів та надати план роботи з ними (участь у виставках, startup конкурсах, пошук додаткового фінансування на імплементацію, план комерціалізації тощо)

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи використання результатів (участь у виставках, startup конкурсах, перемовинах із замовниками, презентаційних заходах тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.5. Виконавці протягом терміну виконання проєкту забезпечують підготовку та подання щонайменше однієї проєктної заявки за тематикою дослідження на участь у програмі ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт Європа» або програми Євратом.

3.6. Вплив проєкту на розвиток людського капіталу (індикативно – до 0,5 сторінки)

Яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливати на розвиток керівника та виконавців проєкту, їх навичок та вмінь? Як виконання проєкту вплине на кар'єрні перспективи команди? Чи можливий вплив проєкту на навчальний процес організації виконавця, наприклад через створення нових курсів чи вдосконалення існуючих? Важливо описати вплив проєкту на розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні впливи на розвиток людського капіталу та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.7. Інтелектуальна власність (індикативно – до 0,5 сторінки)

В даному розділі описати план захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проєкту.

При описанні даного розділу необхідно надати також і кількісні індикатори (у разі наявності).

4. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЄКТУ (IMPLEMENTATION)

В даному розділі необхідно показати шляхи реалізації проєкту, якість і ефективність робочого плану, оцінка ризиків і детальний план виконання робочих пакетів, а також показати ресурси, які будуть задіяні для їх виконання.

4.1 Загальний план виконання проєкту (індикативно – до 0,5 сторінок)

В даному розділі необхідно обґрунтувати шляхи реалізації проєкту та надати план робочих пакетів. Список робочих пакетів необхідно представити у вигляді таблиці 4.1*

**Робочий пакет – це компонент дослідницького проєкту, який окреслює конкретну групу завдань і заходів разом із відповідними ресурсами та часовими рамками, спрямованих на досягнення частини загальних цілей проєкту.*

Таблиця 4.1 Список Робочих пакетів проєкту

№ Робочого пакету (РП)	Назва РП	Кількість людино-місяців	Місяць початку	Місяць закінчення
1	Створення	12	1	12
2	Визначення...	24	13	24
3	24	24	24
4	Поширення результатів проєкту	6	1	24

4.2 Опис Робочих пакетів (індикативно – до 4 сторінок)

У даному розділі необхідно надати детальну інформацію про хід виконання проєкту на основі логічної структури проєкту та етапів, на яких він має виконуватися (етап має охоплювати період до 1 календарного року в межах якого може виконуватися один чи група робочих пакетів).

Кількість робочих пакетів має бути пропорційною масштабу та складності проєкту.

Необхідно надати достатньо деталей у кожному робочому пакеті, щоб обґрунтувати запропоновані ресурси, які будуть виділені.

Кожен окремий Робочий пакет необхідно представити у вигляді окремої таблиці (Табл. 4.2). Рекомендується включити кілька наукових робочих проектів з детальним описом завдань та індикаторів їх виконання, а також робочі пакети з управління проектом та поширенню його результатів.

Таблиця 4.2 Робочі пакети

(таблицю необхідно скопіювати відповідно до кількості Робочих пакетів)

Номер РП	
Назва РП	
Тип РП	Науковий, управління проектом, поширення результатів, етика, тощо.
Початок	Місяць початку РП
Закінчення	Місяць закінчення РП
Мета РП	Стисло представити основну мету РП, яке дозволить досягти мету проекту
Опис проекту	Детально описати завдання реалізації проекту та шляхи їх досягнення. Бажаємо структурувати даний розділ як «Завдання 1...», «Завдання 2...» та надати детальний опис шляхів та методів їх виконання.
Індикатори виконання (deliverables) РП	<p>Надати вичерпний перелік індикаторів (зазвичай від 3 до 5), які будуть свідчити про успішну реалізацію завдань РП.</p> <p>Індикаторами виконання «наукових» РП мають бути досягнення конкретних наукових результатів, які мають впливати на реалізацію або наступних РП, або на досягнення мети всього проекту.</p> <p>Публікації, участь у конференціях, патенти, впровадження, залучене додаткове фінансування тощо можуть бути індикатором як правило РП з поширення результатів проекту.</p> <p>Всі індикатори виконання РП мають бути реалістичними та сформовані з урахуванням ризиків, які можуть виникати під час реалізації проекту.</p>

4.3 Критичні ризики реалізації проекту (індикативно – до 1 сторінки)

У даному розділ необхідно спрогнозувати наукові, соціальні (напр. епідемії чи воєнний стан) та економічні ризики, які можуть вплинути на виконання проекту. Ризики, та передбачені способи їх уникнення необхідно побудувати у вигляді таблиці (Табл. 5.3).

Таблиця 4.3 Ризики виконання проекту*

Опис ризику (Надати опис ризику та вказати його ймовірність та силу впливу – високий/середній/незначний)	Робочий пакет, з яким пов'язаний ризик	Способи уникнення ризику
Отримані наноматеріали не будуть мати антибактеріальних властивостей (Середня/високий)	II	Використання альтернативного процесу синтезу наноматеріалів чи застосування інших металів (Ag, Se) для досягнення необхідного ефекту
...		
...		

*Ризик – це ймовірна подія або проблема, яка може мати значний несприятливий вплив на здатність проекту досягти своїх цілей.

Визначте основні ризики, які можуть вплинути на успіх виконання проекту, зокрема технологічні, ризики, пов'язані з інтелектуальною власністю, фінансові, регуляторні та ринкові ризики.

Зниження ризиків: для кожного визначеного ризику окресліть кроки, які ви вживатимете для його пом'якшення або мінімізації його впливу. Включіть конкретні стратегії подолання бар'єрів для входу на ринок або розширення діяльності в Україні або ЄС, а також плани щодо вирішення потенційних викликів, пов'язаних із залежністю від ринку.

4.4 Людський потенціал для виконання проекту (індикативно – до 1,0 сторінки)

4.4.1 Основні виконавці (автори) проекту:

Таблиця 4.4

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Стать	Роль у проекті (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Науковий ступінь	Вчене звання	Посада і місце основної роботи (тел.; e-mail)	Вік / дата народження	Посилання на профілі Scopus (WoS), ResearchGate тощо (за наявності)
1.								

* У таблицю вносяться дані про наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проекту (з відповідальним виконавцем включно), які будуть працювати з оплатою в межах запиту. До складу основних виконавців (авторів) проекту може входити за необхідності не більше двох вчених, що працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (з відповідним обґрунтуванням необхідності їх залучення до виконання проекту або досвідом попередньої співпраці – спільні проекти, публікації). До запиту додається письмова згода наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проекту щодо участі в ньому.

4.4.2 Надати узагальнюючу інформацію щодо спроможності колективу виконати проект з урахуванням як наукових здобутків кожного з основних виконавців, так і попередньої участі у виконанні державних та міжнародних грантових дослідницьких проектів, або дослідницьких проектів, які фінансувались за рахунок коштів бізнесу.

4.4.3 Дотримання гендерної рівності у складі авторів проекту, зазначити % кожної статі чоловіки: - %;
жінки: - %

(Зазначити про проведені інформаційно-просвітницькі заходи та тренінги з питань гендерної рівності та несвідомих гендерних упереджень для персоналу та осіб, що приймають рішення (за наявності)).

4.5 Спроможність виконання проекту в організації-заявнику (індикативно – до 0,5 сторінки)

Вказати наявність сучасного дослідницького обладнання та можливості виконання заявлених наукових методів в організації-заявнику. Надати перелік основного обладнання, яке буде використане в проекті, а також іншої дослідницької інфраструктури ЗВО (центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), державні ключові лабораторії, наукові об'єкти, що становлять національне надбання, науково-дослідні поля ЗВО/НУ, виробниче обладнання тощо).

У даному також розділі необхідно вказати наявність державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проекту, що підтверджується відповідним наказом МОН (зазначити назву напрямку, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації), а також вплив виконавців проекту у забезпечення результату цієї атестації.

У разі виконання проекту із залученням Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), створеного в закладі вищої освіти або науковій установі, що належить до сфери управління МОН України, та за умови відсутності потреби у додаткових капітальних витратах у межах проекту, до заявки додається посилання на відповідний ЦККНО в Національній електронній науково-інформаційній системі (URIS): <https://equipment.nauka.gov.ua/research center/>.

5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

5.1. Обсяг фінансування: _____ тис. гривень, у тому числі на перший рік - _____ тис. гривень, на другий рік - _____ тис. гривень.

Фінансове забезпечення проекту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 Узагальнений бюджет проекту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Всього, тис.грн
1.1. Витрати на оплату праці			
1.2. Відрахування на соціальне страхування			
1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування			
1.4. Спецустаткування для експериментальних робіт:			
1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв			
1.6. Витрати на службові відрядження:			
1.7 Інші витрати:			

1.8. Накладні (адміністративні) витрати			
РАЗОМ, грн			

Детальний опис бюджету проєкту необхідно надати за кожною статтею у вигляді окремої таблиці за формою, яка представлена у Національній електронній науково-інформаційній системі.

1.1. Витрати на оплату праці: зазначити необхідну кількість виконавців* (у тому числі наукових та інженерно-технічних працівників), їх посади, науковий ступінь (за наявності), вчене звання (за наявності); кількість запланованих людино-місяців щодо кожного виконавця і кожного етапу проєкту.

1.2. Відрахування на соціальне страхування (Витрати за статтею «Відрахування на соціальне страхування» розраховуються автоматично в обсязі 22% від фонду оплати праці 22%.)

1.3. Перелік та кількість необхідних матеріалів та комплектуючих, орієнтовна ціна, країна-виробник, обґрунтування необхідності їх придбання. Малоцінні предмети та інвентар, крім паперу (вартість яких менша 20, 0 тис. грн без ПДВ).

1.4. Витрати на спеціалізацію для наукових (експериментальних) робіт: Навести перелік необхідного для придбання спеціалізації, зазначивши назву виробника, орієнтовну ціну, джерело інформації (сайт постачальника, техніко-комерційна пропозиція тощо), (обладнання, меблі, техніка лабораторне, виробниче обладнання вартістю більше 20,0 тис.грн без ПДВ).

1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв

1.6. Витрати на службові відрядження: пояснити мету, надати інформацію про пункт відрядження (тільки в межах України), кількість відряджень, кількість відряджених, тривалість відрядження). (Розрахунки здійснюються з урахуванням сум витрат на відрядження визначених постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2011 р. № 98 «Про суми та склад витрат на відрядження державних службовців, а також інших осіб, що направляються у відрядження підприємствами, установами та організаціями, які повністю або частково утримуються (фінансуються) за рахунок бюджетних коштів»).

1.7. Інші витрати:(обґрунтування, цілі), до даної статті витрат можуть входити витрати на: отримання патентів, виготовлення демонстраційного зразка пристрою, сконструйованого в результаті виконання роботи, оренду наукового обладнання, доступ до баз даних, програмного забезпечення тощо.

1.8. Накладні (адміністративні) витрати. До таких витрат можуть включатись: оплата праці та нарахування на оплату праці персоналу, зокрема, працівників науково-організаційних, фінансових, юридичних, кадрових служб, відділів закупівель тощо, які будуть задіяні в обслуговуванні робіт; комунальні послуги та енергоносії; інші непрямі витрати.

5.2 Залучення співфінансування від партнерів.

Заявник забезпечує залучення співфінансування від партнерів для виконання проєкту в обсязі, що відповідає нормам максимального розміру державної допомоги, яка може надавати суб'єктам господарювання відшкодування витрат на проведення наукових досліджень, технічний розвиток та інноваційну діяльність, відповідно до державних витрат (постанова КМУ від 18 лютого 2026 р. № 216).

Співфінансування може надаватися у грошовій та/або негрошовій формі відповідно до законодавства України.

У разі виконання проєкту переможець конкурсу надає документальне підтвердження фактичного обсягу співфінансування. Для грошових внесків такими документами є платіжні

документи та/або виписки з рахунків (бухгалтерські документи про балансову вартість наданої допомоги з цільовим призначенням для виконання проекту).

Для негрошових внесків подаються первинні бухгалтерські документи, документи складського обліку, акти приймання-передачі, акти виконаних робіт (наданих послуг), довідки про балансову або справедливую вартість активів та інші документи відповідно до законодавства України.

У разі надання негрошового внеску до заявки також додається гарантійний лист (за встановленою формою) за підписом керівника організації-партнера, що здійснює співфінансування (Додаток до заявки).

Для кожного партнера-співфінансиста зазначаються:

- повне найменування юридичної особи (відповідно до установчих документів);
- код згідно з ЄДРПОУ;
- місцезнаходження;
- банківські реквізити (для грошового співфінансування);
- форма співфінансування (грошова або негрошова);
- обсяг співфінансування у вартісному вираженні;
- частка співфінансування у відсотках до загального бюджету проекту.

Інформація про співфінансування подається за такою формою:

Інформація про співфінансування подається за формою:

№	Найменування підприємства, установи, організації, ЄДРПОУ код	Форма співфінансування	Найменування	Вартість, грн	Частка надходжень від загальної вартості проекту

6. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ (ДОРОБОК) ОСНОВНИХ ВИКОНАВЦІВ (АВТОРІВ) ПРОЄКТУ*

Вказується доробок керівника, а також 5 основних виконавців (авторів) проекту, зазначених у таблиці 4.4 за попередні 5 повних календарних років та додатково за рік подання запиту.

6.1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та/або WoS та мають квартиль Q1-Q4 (на момент опублікування). Для проектів оборонного і подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю, при цьому для розрахунку квартиль таких статей приймається рівним Q4. *Квартиль Q, до якого відноситься журнал, визначається SCImago Journal Ranking (для БД Scopus) або Journal Citation Reports (JCR) (для БД WoS); якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.*

Таблиця 6.1

№	Повні відомості про статті з <u>обов'язковим</u> <u>зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту	Наукометрична база даних	ISSN видання	Квартиль Q	Веб адреса електронної версії статті /або doi
1.					

Статті у журналах з кваліфікатом Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2.

Для проєктів за напрямом "Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика" і "Гуманітарні науки та мистецтво" статті у журналах з кваліфікатом Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.2. Перелік опублікованих статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б», статті у закордонних наукових журналах, що не враховані за п. 6.1 (у т.ч. ті, які не мають кваліфікатора), а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних Scopus та/або WoS, а також тих статей, які не враховані у п 6.1.

Таблиця 6.2

№	Повні відомості про публікації з <u>обов'язковим</u> <u>зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту	ISSN видання	Веб адреса електронної версії публікації /або doi
1.			

6.3. Перелік патентів України на винахід, сорт рослин, породи тварин, корисну модель, свідоцтво авторського права на комп'ютерні програми, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами.

Таблиця 6.3

№	Повні дані про охоронні документи з веб адресою електронної версії; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту
1.	

Патенти на винахід, сорт рослин, породи тварин зараховуються з коефіцієнтом 2.

Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3.

6.4. Перелік інституційних наукових грантів, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, Creative Europe), які фінансувались закордонними організаціями (окрім індивідуальних грантів) (за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.4

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з веб адресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантодавача	Грантодавач

1.			
----	--	--	--

Гранти за пріоритетними програмами Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Європом зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.5. Перелік інституційних наукових грантів, які фінансувались за загальнодержавними конкурсними відборами (окрім індивідуальних грантів та внутрішніх конкурсів МОН, НАН тощо) українськими організаціями (за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.5

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з вебадресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти НФДУ та наукові, науково-технічні роботи та проекти, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» зараховуються з коефіцієнтом 1,5

6.6. Обсяг коштів спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання міжнародних та/або державних наукових грантів, які зазначені у пп. 6.4-6.5, та господарчих договорів (контрактів) із українськими та іноземними замовниками (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою).

Таблиця 6.6

№	П.І.Б. виконавців з оплатою праці	Дані про договір (контракт)	Замовник	Обсяг фінансування, тис. грн
1.				

Обсяг залучення коштів від міжнародних наукових грантів та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5

Додаток 6
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(пункт 7)

Форма

Картка науково-технічної розробки за спеціальними тематичними напрямками

Спеціальний тематичний напрям _____

Назва проєкту: _____

(не більше 15-ти слів)

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки:

(обирається лише один напрям)

Назва наукового напрямку для експертизи (обрати максимум один):

Найменування галузей знань, у межах наукового напрямку (обрати максимум два):

Найменування спеціальностей (спеціалізації) у межах галузей знань (обрати максимум чотири):

Організація-виконавець: _____

(повна назва)

Адреса: _____

Керівник проєкту (П.І.Б.) _____

(основним місцем роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проєкт)

Науковий ступінь _____ вчене звання _____

Місце основної роботи _____

Посада _____

Тел.: _____ E-mail: _____

Відповідальний виконавець проєкту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада):

Тел.: _____ E-mail: _____

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від «___» _____ 20__ р., протокол №

Керівник проєкту _____

Підпис: _____

«___» _____ 20__ р.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: _____

«___» _____ 20__ р.

Продовження форми проекту
НТР за спеціальними
тематичними напрямками

Науковий напрям _____

Спеціальний тематичний
напрямок _____

Перелік основних наукових (науково-технічних)
проблем _____

Опис науково-технічної розробки за спеціальними тематичними напрямками,
що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету

Назва проекту:

(рекомендовано не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проекту (до 24 місяців)

з _____ по _____

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: _____ тис. грн (згідно з умовами конкурсу)

1. АНОТАЦІЯ (індикативно – до 0,5 сторінки)

(короткий зміст проекту)

2. ПЕРЕВАГИ ПРОЄКТУ (EXCELLENCE)

Розділ може бути ілюстрований графіками та малюнками, які розкривають особливості проекту та його перевагу над існуючими аналогами

2.1. Відповідність проекту державним пріоритетам і потребам (індикативно – до 0,5 сторінки)

У цьому розділі необхідно подати інформацію про відповідність/невідповідність проекту спеціальним тематичним напрямкам (затвердженим наказом МОН України про Конкурс). Обов'язково слід зазначити вихідні дані (номер, назву) тематики.

У випадку обґрунтованої невідповідності тематики проекту тематичним напрямкам Конкурсу, проект визначається як не рекомендований експертом до участі у конкурсі. При цьому загальна оцінка проекту експертом приймається рівною нулю.

2.2. Сучасний стан проблеми (індикативно – до 2-х сторінок)

У даному розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Обов'язково надати порівняння з існуючими аналогами та показати переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. В кінці розділу бажано надати стислий перелік основних положень, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проект.

Всі посилання мають бути оформлені у вигляді списку джерел, який наводиться у цьому розділі.

2.3. Мета та завдання проекту (індикативно – до 1 сторінки)

У даному розділі необхідно сформулювати мету проєкту та детально описати завдання, які поставлені для досягнення мети. Бажано ідентифікувати показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.

2.4 Методологічні підходи до реалізації проєкту (індикативно – до 2-х сторінок)

У даному розділі необхідно описати та пояснити загальну методологію, яка буде використана для вирішення завдань проєкту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі вашої роботи. Необхідно пояснити, як дані методологічні підходи дозволять досягнути цілей проєкту. Опишіть загальну концепцію виконання проєкту та підходи до його реалізації. За необхідності, опишіть труднощі, які Ви могли виявити у вибраній методології, і як ви збираєтесь їх подолати.

В даному розділі можливо використання схем та малюнків, які пояснюють використання методів чи їх комбінації.

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices) (індикативно – до 0,5 сторінки)

Опишіть, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Покажіть, як вибір практик та їх впровадження адаптовані до характеру вашої роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проєктом своїх цілей. Опишіть в який спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проєкту. Чи затверджені в Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки? Якщо так, зазначте їх, та вкажіть в який спосіб проєкт буде сприяти їх реалізації.

2.6. Управління науковими даними (Research data management) (індикативно – до 1 сторінки)

Опишіть процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Вкажіть, яким чином дані будуть використовуватись під час та після завершення дослідження. Опишіть, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних.

3. ВПЛИВИ ПРОЄКТУ (IMPACT)

У даному розділі необхідно показати впливи результатів проєкту на розвиток науки, економіки, суспільства, а також навести обґрунтування впливу виконання завдань проєкту на розвиток людського потенціалу.

3.1. Ключові результати проєкту та його інноваційний потенціал (індикативно – до 1 сторінки)

Надати опис ключових результатів проєкту та описати їх потенціал для впровадження. Обов'язково вказати TRL результатів проєкту при його завершенні та план їх використання у майбутньому.

3.2. Опис кінцевої науково-технічної продукції (НТП)

Надати опис кінцевої науково-технічної продукції (нових або суттєво вдосконалених видів техніки, технологій, технологічних процесів, матеріалів, речовин, програмних засобів, пристроїв, систем, методів, сортів рослин, порід тварин тощо), що буде створена в результаті виконання розробки або прикладного дослідження.

Опис повинен містити призначення НТП, сферу її застосування, основні функції та очікуваний рівень готовності результату до практичного використання.

Для заповнення цього розділу використовується Додаток до форми проєкту "Технічне завдання на виконання науково-технічної розробки за спеціальними тематичними напрямками конкурсу".

3.3. Основні очікувані характеристики та параметри науково-технічної продукції

Навести основні якісні, кількісні, технічні, технологічні, експлуатаційні та споживчі характеристики і параметри очікуваної науково-технічної продукції, що визначатимуть її переваги та конкурентоспроможність.

За необхідності слід навести складові частини НТП із відповідними схемати, кресленнями, діаграмами або рисунками, а також зазначити основні вимоги до її складу, функціонування та призначення. У разі наявності застосованих національних, міжнародних або галузевих стандартів необхідно зазначити відповідність НТП таким вимогам або орієнтацію на їх досягнення.

3.4. Впливи результатів проекту (індикативно – до 1-х сторінки)

У розділі необхідно детально описати вплив очікуваних результатів проекту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Окремо необхідно оцінити можливості впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив.

Бажано даний розділ структурувати наступним чином:

1. Науковий вплив
2. Економічний/технологічний вплив
3. Соціальний вплив.
4. Вплив на безпеку і обороноздатність (за наявності)

Будьте конкретними, посилаючись на результати вашого проекту, а не на дослідження та інновації в цій галузі. Зазначте цільові групи, які отримають користь від реалізації завдань та досягнення мети проекту.

Впливи результатів виконання проекту можуть бути наступними:

- *Наукові, напр.: сприяння конкретним передовим науковим досягненням у різних дисциплінах та всередині них, створення нових знань, створення та удосконалення методик;*
- *Економічні/технологічні, напр.: виведення на ринок нових продуктів, послуг, бізнес-процесів, підвищення ефективності, зниження витрат, збільшення прибутку, внесок у встановлення стандартів тощо, за спеціальним тематичним напрямом.*
- *Соціальні, напр.: підвищення якості життя, зниження смертності, покращення політики та прийняття рішень, зменшення викидів CO₂, підвищення обізнаності.*
- *Безпеківі, напр.: підвищення рівня обороноздатності, безпекового рівня, зокрема у напрямках нарощування фізичного захисту, біобезпеки, кібербезпеки тощо за спеціальним тематичним напрямом.*

3.5. Поширення результатів проекту (індикативно – до 2 сторінок)

У даному розділі необхідно описати шляхи поширення результатів проекту серед різних груп, включаючи наукове співтовариство, бізнес та суспільство. Даний розділ бажано розділити на наступні підпункти:

1. Поширення результатів проекту серед наукової спільноти

Необхідно вказати шляхи дисемінації, включно із запланованими публікаціями, виступами на конференціях, організацією семінарів, тощо.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви журналів, конференцій тощо) та надати кількісні індикатори.

2. Поширення результатів проекту серед суспільства

Необхідно вказати шляхи поширення результатів проекту серед суспільства, вказати цільові групи, на які буде направлено розповсюдження інформації. Вказати, як заплановані активності будуть мати вплив на суспільство, включно з підвищенням обізнаності спільноти з новими науковими розробками.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви науково-популярних видань, популяризаційних заходів тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.6. Використання результатів проекту (exploitation)

Яким чином результати планується використати після закінчення проекту. Бажано деталізувати майбутніх стейкхолдерів або користувачів та надати план роботи з ними (участь у виставках, startup конкурсах, пошук додаткового фінансування на імплементацію, план комерціалізації тощо)

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи використання результатів (участь у виставках, startup конкурсах, перемовинах із замовниками, презентаційних заходах тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.7. Виконавець протягом терміну виконання проекту забезпечує підготовку та подання щонайменше однієї проектної заявки за тематикою дослідження на участь у програмі ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт Європа» або програмі Євратом.

3.8. Вплив проекту на розвиток людського капіталу (індикативно – до 0,5 сторінки)

Яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливати на розвиток керівника та виконавців проекту, їх навичок та вмінь? Як виконання проекту вплине на кар'єрні перспективи команди? Чи можливий вплив проекту на навчальний процес організації виконавця, наприклад через створення нових курсів чи вдосконалення існуючих? Важливо описати вплив проекту на розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні впливи на розвиток людського капіталу та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.9. Інтелектуальна власність (індикативно – до 0,5 сторінки)

В даному розділі описати план захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проекту.

При описанні даного розділу необхідно надати також і кількісні індикатори (у разі наявності).

4. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТУ (IMPLEMENTATION)

В даному розділі необхідно показати шляхи реалізації проекту, якість і ефективність робочого плану, оцінка ризиків і детальний план виконання робочих пакетів, а також показати ресурси, які будуть задіяні для їх виконання.

4.1 Загальний план виконання проекту (індикативно – до 0,5 сторінок)

В даному розділі необхідно обґрунтувати шляхи реалізації проекту та надати план робочих пакетів*. Список робочих пакетів необхідно представити у вигляді таблиці 4.1

*Робочий пакет — це компонент дослідницького проекту, який окреслює конкретну групу завдань і заходів разом із відповідними ресурсами та часовими рамками, спрямованих на досягнення частини загальних цілей проекту.

Таблиця 4.1 Список Робочих пакетів проекту

№ Робочого пакету (РП)	Назва РП	Кількість людино-місяців	Місяць початку	Місяць закінчення
1	Створення	24	1	12

2	Визначення...	12	13	24
3	...	24	24	24
4.	Поширення результатів проекту	6	1	24

4.2 Опис Робочих пакетів (індикативно – до 4 сторінок)

У даному розділі необхідно надати детальну інформацію про хід виконання проекту на основі логічної структури проекту та етапів, на яких він має виконуватися (етап має охоплювати період до 1 календарного року в межах якого може виконуватися один чи група робочих пакетів).

Кількість робочих пакетів має бути пропорційною масштабу та складності проекту.

Необхідно надати достатньо деталей у кожному робочому пакеті, щоб обґрунтувати запропоновані ресурси, які будуть виділені.

Кожен окремий Робочий пакет необхідно представити у вигляді окремої таблиці (Табл. 4.2).

Рекомендується включити кілька наукових робочих проектів з детальним описом завдань та індикаторів їх виконання, а також робочі пакети з управління проектом та поширенню його результатів.

Таблиця 4.2 Робочі пакети
(таблицю необхідно скопіювати відповідно до кількості Робочих пакетів)

Номер РП	
Назва РП	
Тип РП	Науковий, управління проектом, поширення результатів, етика, тощо.
Початок	Місяць початку РП
Закінчення	Місяць закінчення РП
Мета РП	Стисло представити основну мету РП, яке дозволить досягти мету проекту
Опис проекту	Детально описати завдання реалізації проекту та шляхи їх досягнення. Бажано структурувати даний розділ як «Завдання 1...», «Завдання 2...» та надати детальний опис шляхів та методів їх виконання.
Індикатори виконання (deliverables)	<p>РП</p> <p>Надати вичерпний перелік індикаторів (зазвичай від 3 до 5), які будуть свідчити про успішну реалізацію завдань РП.</p> <p>Індикаторами виконання «наукових» РП мають бути досягнення конкретних наукових результатів, які мають впливати на реалізацію або наступних РП, або на досягнення мети всього проекту.</p> <p>Публікації, участь у конференціях, патенти, впровадження, залучене додаткове фінансування тощо можуть бути індикатором як правило РП з поширення результатів проекту.</p> <p>Всі індикатори виконання РП мають бути реалістичними та сформовані з урахуванням ризиків, які можуть виникати під час реалізації проекту.</p>

4.3 Критичні ризики реалізації проекту (індикативно – до 1 сторінки)

У даному розділ необхідно спрогнозувати наукові, соціальні (напр. епідемії чи воєнний стан) та економічні ризики, які можуть вплинути на виконання проекту. Ризики, та передбачені способи їх уникнення необхідно побудувати у вигляді таблиці (Табл. 5.3).

Таблиця 4.3 Ризики виконання проекту*

Опис ризику (Надати опис ризику та вказати його ймовірність та силу впливу – високий/середній/незначний)	Робочий пакет, з яким пов'язаний ризик	Способи уникнення ризику
Отримані наноматеріали не будуть мати антибактеріальних властивостей (Середня/високий)	II	Використання альтернативного процесу синтезу наноматеріалів чи застосування інших металів (Ag, Se) для досягнення необхідного ефекту
...		
...		

*Ризик — це ймовірна подія або проблема, яка може мати значний несприятливий вплив на здатність проекту досягти своїх цілей.

Визначте основні ризики, які можуть вплинути на успіх виконання проекту, зокрема технологічні, ризики, пов'язані з інтелектуальною власністю, фінансові, регуляторні та ринкові ризики.

Зниження ризиків: для кожного визначеного ризику окресліть кроки, які ви вживатимете для його пом'якшення або мінімізації його впливу. Включіть конкретні стратегії подолання бар'єрів для входу на ринок або розширення діяльності в Україні або ЄС, а також плани щодо вирішення потенційних викликів, пов'язаних із залежністю від ринку.

4.4 Людський потенціал для виконання проекту (індикативно – до 1,0 сторінки)

4.4.1 Основні виконавці (автори) проекту:

Таблиця 4.4

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Стать	Роль у проєкті (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Науковий ступінь	Вчене звання	Посада і місце основної роботи (тел.; e-mail)	Вік / дата народження	Посилання на профілі Scopus (WoS), ResearchGate тощо (за наявності)
1.								

* У таблицю вносяться дані про наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проєкту (з відповідальним виконавцем включно), які будуть працювати з оплатою в межах запиту. До складу основних виконавців (авторів) проєкту може входити за необхідності не

більше двох вчених, що працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (з відповідним обґрунтуванням необхідності їх залучення до виконання проекту або досвідом попередньої співпраці – спільні проекти, публікації). До запиту додається письмова згода наукового керівника та п'яти основних виконавців (авторів) проекту щодо участі в ньому.

4.4.2 Надати узагальнюючу інформацію щодо спроможності колективу виконати проект з урахуванням як наукових здобутків кожного з основних виконавців, так і попередньої участі у виконанні державних та міжнародних грантових дослідницьких проектів, або дослідницьких проектів, які фінансувались за рахунок коштів бізнесу.

4.4.3 Дотримання гендерної рівності у складі авторів проекту, зазначити % кожної статі чоловіки: - %;

жінки: - %

(Зазначити про проведені інформаційно-просвітницькі заходи та тренінги з питань гендерної рівності та несвідомих гендерних упереджень для персоналу та осіб, що приймають рішення (за наявності)).

4.5 Спроможність виконання проекту в організації-заявнику (індикативно – до 0,5 сторінки) Вказати наявність сучасного дослідницького обладнання та можливості виконання заявлених наукових методів в організації-заявнику. Надати перелік основного обладнання, яке буде використане в проекті, а також іншої дослідницької інфраструктури ЗВО (центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), державні ключові лабораторії, наукові об'єкти, що становлять національне надбання, науково-дослідні поля ЗВО/НУ, виробниче обладнання тощо).

У даному також розділі необхідно вказати наявність державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проекту, що підтверджується відповідним наказом МОН (зазначити назву напрямку, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації), а також вплив виконавців проекту у забезпечення результату цієї атестації.

У разі виконання проекту із залученням Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), створеного в закладі вищої освіти або науковій установі, що належить до сфери управління МОН України, та за умови відсутності потреби у додаткових капітальних витратах у межах проекту, до заявки додається посилання на відповідний ЦККНО в Українській науково-інформаційній системі (URIS): https://equipment.nauka.gov.ua/research_center/.

5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

5.1. Обсяг фінансування: _____ тис. гривень, у тому числі на перший рік - _____ тис. гривень, на другий рік - _____ тис. гривень.

Фінансове забезпечення проекту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 Узагальнений бюджет проекту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Всього, тис.грн
1.1. Витрати на оплату праці			
1.2. Відрахування на соціальне страхування			
1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спекустаткування			

1.4. Спецустаткування для експериментальних робіт:			
1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв			
1.6. Витрати на службові відрядження:			
1.7 Інші витрати:			
1.8. Накладні (адміністративні) витрати			
РАЗОМ, грн			

Детальний опис бюджету проекту необхідно надати за кожною статтею у вигляді окремої таблиці за формою, яка представлена у Національній електронній науково-інформаційній системі.

1.1. Витрати на оплату праці: зазначити необхідну кількість виконавців* (у тому числі наукових та інженерно-технічних працівників), їх посади, науковий ступінь (за наявності), вчене звання (за наявності); кількість запланованих людино-місяців щодо кожного виконавця і кожного етапу проекту.

1.2. Відрахування на соціальне страхування (Витрати за статтею «Відрахування на соціальне страхування» розраховуються автоматично в обсязі 22% від фонду оплати праці 22%.)

1.3. Перелік та кількість необхідних матеріалів та комплектуючих, орієнтовна ціна, країна-виробник, обґрунтування необхідності їх придбання. Малоцінні предмети та інвентар, **крім паперу** (вартість яких менша 20, 0 тис. грн без ПДВ).

1.4. Витрати на спецустаткування для наукових (експериментальних) робіт:

Навести перелік необхідного для придбання спецустаткування, зазначивши назву виробника, орієнтовну ціну, джерело інформації (сайт постачальника, техніко-комерційна пропозиція тощо). (обладнання, меблі, техніка лабораторне, виробниче обладнання вартістю більше 20,0 тис.грн без ПДВ).

1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв

1.6. Витрати на службові відрядження: пояснити мету, надати інформацію про пункт відрядження (тільки в межах України), кількість відряджень, кількість відряджених, тривалість відрядження). (Розрахунки здійснюються з урахуванням сум витрат на відрядження визначених постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2011 р. № 98 «Про суми та склад витрат на відрядження державних службовців, а також інших осіб, що направляються у відрядження підприємствами, установами та організаціями, які повністю або частково утримуються (фінансуються) за рахунок бюджетних коштів»).

1.7. Інші витрати:(обґрунтування, цілі), до даної статті витрат можуть входити витрати на: отримання патентів, виготовлення демонстраційного зразка пристрою, сконструйованого в результаті виконання роботи, оренду наукового обладнання, доступ до баз даних, програмного забезпечення тощо.

1.8. Накладні (адміністративні) витрати. До таких витрат можуть включатись: оплата праці та нарахування на оплату праці персоналу, зокрема, працівників науково-організаційних, фінансових, юридичних, кадрових служб, відділів закупівель тощо, які будуть задіяні в обслуговуванні робіт; комунальні послуги та енергоносії; інші непрямі витрати.

5.2 Залучення співфінансування від партнерів.

Заявник забезпечує залучення співфінансування від партнерів для виконання проєкту в обсязі, що відповідає нормам максимального розміру державної допомоги, яка може надавати суб'єктам господарювання відшкодування витрат на проведення наукових досліджень, технічний розвиток та інноваційну діяльність, відповідно до державних витрат (постанова КМУ від 18 лютого 2026 р. № 216).

Співфінансування може надаватися у грошовій та/або негрошовій формі відповідно до законодавства України.

У разі виконання проєкту переможець конкурсу надає документальне підтвердження фактичного обсягу співфінансування. Для грошових внесків такими документами є платіжні документи та/або виписки з рахунків (бухгалтерські документи про балансову вартість наданої допомоги з цільовим призначенням для виконання проєкту).

Для негрошових внесків подаються первинні бухгалтерські документи, документи складського обліку, акти приймання-передачі, акти виконаних робіт (наданих послуг), довідки про балансову або справедливую вартість активів та інші документи відповідно до законодавства України.

У разі надання негрошового внеску до заявки також додається гарантійний лист (за встановленою формою) за підписом керівника організації-партнера, що здійснює співфінансування (Додаток до заявки).

Для кожного партнера-співфінансиста зазначаються:

- повне найменування юридичної особи (відповідно до установчих документів);
- код згідно з ЄДРПОУ;
- місцезнаходження;
- банківські реквізити (для грошового співфінансування);
- форма співфінансування (грошова або негрошова);
- обсяг співфінансування у вартісному вираженні;
- частка співфінансування у відсотках до загального бюджету проєкту.

Інформація про співфінансування подається за такою формою:

№	Найменування підприємства, установи, організації, ЄДРПОУ код	Форма співфінансування	Найменування	Вартість, грн	Частка надходжень від загальної вартості проєкту

6. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ (ДОРОБОК) ОСНОВНИХ ВИКОНАВЦІВ (АВТОРІВ) ПРОЄКТУ*

Вказується доробок керівника, а також 5 основних виконавців (авторів) проєкту, зазначених у таблиці 4.4 за попередні 5 повних календарних років та додатково за рік подання запиту.

6.1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та/або WoS та мають квартиль Q1-Q4 (на момент опублікування). Для проектів оборонного і подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю, при цьому для розрахунку квартиль таких статей приймається рівним Q4. *Квартиль Q, до якого відноситься журнал, визначається SCImago Journal Ranking (для БД Scopus) або Journal Citation Reports (JCR) (для БД WoS); якщо журнал має кілька предметних областей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилей по кожній області (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.*

Таблиця 6.1

№	Повні відомості про статті з <u>обов'язковим</u> <u>зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проекту	Наукометрична база даних	ISSN видання	Квартиль Q	Веб адреса електронної версії статті /або doi
1.					

Статті у журналах з квартилем Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2.

Для проектів за напрямом "Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика" і "Гуманітарні науки та мистецтво" статті у журналах з квартилем Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.2. Перелік опублікованих статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б», статті у закордонних наукових журналах, що не враховані за п. 6.1 (у т.ч. ті, які не мають квартилю), а також англomовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних Scopus та/або WoS, а також тих статей, які не враховані у п 6.1.

Таблиця 6.2

№	Повні відомості про публікації з <u>обов'язковим</u> <u>зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проекту	ISSN видання	Веб адреса електронної версії публікації /або doi
1.			

6.3. Перелік патентів України на винахід, сорт рослин, породу тварин, корисну модель, свідоцтво авторського права на комп'ютерні програми, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами

Таблиця 6.3

№	Повні дані про охоронні документи з веб адресою електронної версії; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку основних виконавців проекту
1.	

Патенти на винахід, сорт рослин, породу тварин зараховуються з коефіцієнтом 2.

Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3.

6.4. Перелік інституційних наукових грантів, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, Creative Europe), які фінансувались закордонними організаціями (окрім індивідуальних грантів) (за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.4

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з веб адресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти *Горизонт 2020*, *Горизонт Європа*, *НАТО*, *УНТЦ*, *Євратом* зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.5. Перелік інституційних наукових грантів, які фінансувались за загальнодержавними конкурсними відборами (окрім індивідуальних грантів та внутрішніх конкурсів МОН, НАН тощо) українськими організаціями (за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.5

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з вебадресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти НФДУ та наукові, науково-технічні роботи та проекти, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» зараховуються з коефіцієнтом 1,5

6.6. Обсяг коштів спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання міжнародних та/або державних наукових грантів, які зазначені у пп. 6.4-6.5, та господарчих договорів (контрактів) із українськими та іноземними замовниками (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою).

Таблиця 6.6

№	П.І.Б. виконавців з оплатою праці	Дані про договір (контракт)	Замовник	Обсяг фінансувань, тис. грн
1.				

Обсяг залучення коштів від міжнародних наукових грантів та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5

Додаток
до Картки науково-технічної розробки
(пункт 3.2)

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
НА ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РОЗРОБКИ
за спеціальними тематичними напрямками конкурсу**

1. Назва науково-технічної розробки (далі НТР) _____

2. Опис науково-технічної продукції, яка буде створена в результаті виконання НТР, її функціональне призначення (що саме розробляється, для чого це потрібно де буде застосовуватись)

3. Очікуваний результат НТР

Прототип / дослідний зразок / макет
програмне забезпечення/цифрова система
технологія/методика

проект нормативно-правового акту

бази даних / математичні моделі / алгоритми інше: _____ (Окрім звіту про виконання НТР. Описати конкретний науково-технічний результат, його склад, форму подання та критерії прийнятності.)

4. Відповідність рівню технологічної готовності (Technology Readiness Levels), який пропонується досягнути в НТР і обґрунтування (1, 2 речення)

TRL, який пропонується досягнути

**Вводиться відповідний рівень технологічної готовності:*

TRL4 – технологію (розробку) перевірено в лабораторних умовах;

TRL5 – технологію (розробку) перевірено у відповідному (промисловому) середовищі

TRL6 – здійснено випуск дослідного зразка, технологію (розробку) успішно продемонстровано у відповідному (промисловому) середовищі;

TRL7 – здійснено випуск прототипу, технологію (розробку) успішно продемонстровано у робочому середовищі;

TRL8 – виробництво з використанням технології (розробки) повністю перевірене, затверджене і готове до запуску

Оцінювання рівня технологічної готовності здійснюється з урахуванням практичної валідації результатів, можливості впровадження та ступеня готовності технології до експлуатації або масштабування.

4.1. Відповідність основним очікуваним характеристикам науково-технічної продукції та вимогам до неї:

<i>Характеристики* (зазначити необхідні):</i>			
Тип	Назва характеристики/вимоги, її короткий опис	Чим регламентується (ДСТУ, інші стандарти тощо (за наявності)	Аналог світового рівня та джерело посилання**
технічні (тактико-технічні)			
експлуатаційні			
фізико-хімічні			

механічні			
якісні			
споживчі			
інші			
Вимоги* (зазначити необхідні):			
Надійність та захищеність			
Безпека використання			
Технологічність та масштабованість			
Ергономіка та зручність використання			
Ергономіка та зручність використання			
Екологічність / утилізація			
спеціальні вимоги (в тому числі на вимогу замовника)			
інші			
Необхідні вимоги до умов експлуатації (за наявності)*:			
Умови транспортування та зберігання			
Умови експлуатації			
Технічне обслуговування / ремонт			
Інші обмеження або вимоги			

* Примітка: зазначаються залежно від виду та призначення НТП.

** Для підтвердження відповідності світовому рівню рекомендується використовувати офіційні технічні характеристики виробників, міжнародні стандарти, технічну документацію, наукові публікації або відкриті галузеві джерела

5. Результати виконання НТР та їх відповідність пріоритетним державним потребам:

У результаті виконання НТР мають бути створені науково-технічні результати та/або продукція, що забезпечують вирішення визначених державних, галузевих, безпекових, економічних або суспільних потреб відповідно до тематики конкурсу.

До результатів НТР можуть належати: прототипи, дослідні зразки, макети; програмне забезпечення, цифрові платформи, алгоритми, модулі; технології, методики, технічні рішення; конструкторська, технологічна та експлуатаційна документація; моделі, бази даних, аналітичні системи; результати випробувань, валідації та демонстрації; рекомендації щодо впровадження та масштабування; інші результати відповідно до специфіки НТР.

Результати НТР повинні: відповідати чинному законодавству, нормативно-правовим актам та стандартам у відповідній сфері; забезпечувати можливість практичного впровадження або подальшого розвитку технології; відповідати заявленому рівню технологічної готовності (TRL); мати визначені показники ефективності, функціональності або практичного застосування.

У разі створення програмного забезпечення, цифрових систем або програмно-апаратних комплексів рекомендується визначати склад та структуру результатів відповідно до чинних національних та/або міжнародних стандартів у сфері програмної інженерії та управління життєвим циклом програмного забезпечення.

Термінологія та оформлення технічної документації повинні відповідати чинним національним стандартам та нормативним документам у відповідній сфері.

6. Потенційні користувачі та перспективи впровадження результатів НТР

Результати НТР орієнтовані на практичне використання у діяльності підприємств, установ та організацій відповідного сектору.

Потенційними користувачами результатів можуть бути: державні органи; підприємства відповідної галузі; технологічні компанії; наукові установи; індустріальні партнери; інші зацікавлені сторони.

Науковий керівник НТР
(посада)

_____ (підпис)

_____ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 7
до Вимог до проєктів досліджень
і науково-технічних
(експериментальних) розробок,
які подаються на Конкурс
(пункт 7)

Форма

Картка проєкту наукового дослідження

Загальний науковий напрям: _____

Назва проєкту: _____

(не більше 15-ти слів)

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки: _____

(обирається лише один напрям)

Назва наукового напрямку для експертизи (обрати максимум один): _____

Найменування галузей знань у межах наукового напрямку (обрати максимум два): _____

Найменування спеціальностей (спеціалізації) у межах галузей знань (обрати максимум чотири): _____

Організація-виконавець: _____

(повна назва)

Адреса: _____

Керівник проєкту (П.І.Б.) _____

(основна і місцем роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проєкт)

Науковий ступінь _____ вчене звання _____

Місце основної роботи _____

Посада _____

Дата народження _____

Тел.: _____ E-mail: _____

Відповідальний виконавець проєкту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада) _____

Дата народження _____

Тел.: _____ E-mail: _____

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від « ____ » _____ 20__ р., протокол № ____.

Керівник проєкту _____

Підпис: _____

« ____ » _____ 20__ р.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: _____

« ____ » _____ 20__ р.

**Опис проекту
наукового дослідження,
що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету**

Назва проекту:

(рекомендовано не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проекту (до 24 місяців)

з _____ по _____

Орієнтовний обсяг фінансування проекту: _____ тис. грн (згідно з умовами конкурсу)

1. АНОТАЦІЯ (обсяг – до 0,5 сторінки)*(короткий зміст проекту – українською та англійською мовами)***2. ЗМІСТОВНІ ПОКАЗНИКИ****2.1. Відповідність проекту тематиці конкурсу** (обсяг – до 0,5 сторінки)

У цьому розділі необхідно подати інформацію про відповідність/невідповідність тематики проекту тематичним напрямом Конкурсу (затвердженим наказом МОН України про Конкурс). Обов'язково слід зазначити вихідні дані (номер, назву) тематики.

У випадку обґрунтованої невідповідності тематики проекту тематичним напрямом Конкурсу, проект визначається як не рекомендований експертом до участі у конкурсі. При цьому загальна оцінка проекту експертом приймається рівною нулю.

2.2. Обґрунтованість актуальності проблеми (обсяг – до 2-х сторінок)

У цьому розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Обов'язково слід надати порівняння з наявними аналогами та показати переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. Наприкінці розділу бажано надати стислий перелік основних положень та гіпотез, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких спрямований проект.

Усі посилання мають бути оформлені у вигляді списку джерел, який наводиться у цьому розділі.

2.3. Мета й завдання проекту (обсяг – до 1 сторінки)

У цьому розділі необхідно сформулювати мету проекту та детально описати завдання, які поставлені для досягнення мети. Окрім чіткого формулювання мети й завдань, у цьому розділі бажано ідентифікувати показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.

2.4. Методологічні підходи до реалізації проекту (обсяг – до 2-х сторінок)

У цьому розділі необхідно описати та пояснити загальну методологію, яка буде використана для вирішення завдань проекту, включаючи концепції, моделі та припущення, котрі лежать в основі вашої роботи. Необхідно пояснити, як заявлені методологічні підходи дозволять досягнути цілей проекту. Опишіть загальну концепцію виконання проекту й підходи до його реалізації. За необхідності, опишіть складності, які ви могли виявити в обраній методології, і як ви збираєтеся їх подолати. Зазначте, як враховуються гендерні аспекти в дослідженні.

У цьому розділі можливим є використання схем та малюнків, котрі пояснюють використання методів чи їх комбінації.

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices) (обсяг – до 0,5 сторінки)

Опишіть, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Покажіть, як вибір практик та їх упровадження адаптовані до

характеру вашої роботи таким чином, щоб підвищити шанси досягнення проектом своїх цілей. Опишіть у який спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проекту. Чи затверджені у Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки? Якщо так, зазначте їх і вкажіть у який спосіб проект сприятиме їх реалізації.

2.6. Управління науковими даними (Research data management) (обсяг – до 1 сторінки)

Опишіть процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Укажіть, яким чином дані будуть використовуватимуться під час та після завершення дослідження. Опишіть, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних.

3. ВПЛИВИ ПРОЄКТУ

У цьому розділі необхідно показати впливи результатів проекту на розвиток науки, економіки, суспільства, а також навести обґрунтування впливу виконання завдань проекту на розвиток людського потенціалу.

3.1. Ключові результати проекту та його інноваційний потенціал (обсяг – до 1 сторінки)

У цьому розділі необхідно надати опис ключових результатів проекту та описати їх потенціал для впровадження.

3.2. Впливи результатів проекту (обсяг – до 1-х сторінки)

У цьому розділі необхідно детально описати вплив очікуваних результатів проекту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Окремо необхідно оцінити можливості впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив.

Бажаємо даний розділ структурувати наступним чином:

1. Науковий вплив
2. Економічний/технологічний вплив
3. Соціальний вплив
4. Вплив на безпеку і обороноздатність (за наявності)

Будьте конкретними, посилаючись на результати вашого проекту, а не на дослідження та інновації в цій галузі. Зазначте цільові групи, які отримують користь від реалізації завдань та досягнення мети проекту.

Впливи результатів виконання проекту можуть бути наступними:

- Наукові, напр.: сприяння конкретним передовим науковим досягненням у різних дисциплінах та всередині них, створення нових знань, створення або удосконалення методик.
- Економічні/технологічні, напр.: виведення на ринок нових продуктів, послуг, бізнес-процесів, підвищення ефективності, зниження витрат, збільшення прибутку, внесок у встановлення стандартів тощо.
- Соціальні, напр.: підвищення якості життя, зниження смертності, покращення політики та прийняття рішень, зменшення викидів CO₂, підвищення обізнаності.
- Безпекові, напр.: підвищення рівня обороноздатності, безпекового рівня, зокрема у напрямках нарощування фізичного захисту, біобезпеки, кібербезпеки тощо.

3.3. Поширення результатів проекту (обсяг – до 2 сторінок)

У цьому розділі необхідно описати шляхи поширення результатів проекту серед різних груп, включаючи наукове співтовариство, бізнес та суспільство. Даний розділ бажаємо розділити на наступні підпункти:

1. Поширення результатів проєкту серед наукової спільноти

Необхідно вказати шляхи дисемінації, включно із запланованими публікаціями, виступами на конференціях, організацією семінарів, тощо.

При описанні даного розділу необхідно вказати конкретні шляхи поширення результатів (назви журналів, конференцій тощо) та надати кількісні індикатори.

2. Поширення результатів проєкту серед суспільства

Необхідно окреслити шляхи поширення результатів проєкту серед суспільства, вказати цільові групи, на які буде направлено розповсюдження інформації. Вказати, як заплановані активності будуть мати вплив на суспільство, включно з підвищенням обізнаності спільноти з новими науковими результатами.

Запропонована взаємодія з бізнес-асоціаціями, торгово-промисловими палатами, галузевими кластерами. Створення демонстраційного відео або прототипу продукту. Підготовка коротких презентацій (pitch deck) для стартап-форумів, інкубаторів, акселераторів. Публікація адаптованих матеріалів у місцевих ЗМІ або освітніх ресурсах. Участь у бізнес-форумах, інноваційних виставках, стартап-хабах. Проведення публічних лекцій, майстер-класів, воркшопів, офісах інновацій для молоді із запрошенням представників бізнесу. Популяризація результатів через медіа (інтерв'ю, статті, блоги). Партнерство з компаніями для тестування або комерціалізації результатів. Участь у конференціях, семінарах, форумах молодих вчених тощо.

3.4. Використання результатів проєкту (exploitation)

Яким чином результати планується використати після закінчення проєкту. Бажано деталізувати майбутніх стейкхолдерів або користувачів та надати план роботи з ними (участь у виставках, startup конкурсах, пошук додаткового фінансування на імплементацію, план комерціалізації тощо)

При описанні цього розділу необхідно вказати конкретні шляхи використання результатів (участь у виставках, startup конкурсах, перемовинах із замовниками, презентаційних заходах тощо) та надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.5. Вплив проєкту на розвиток людського капіталу (обсяг – до 0,5 сторінки)

Яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливатимуть на розвиток керівника та виконавців проєкту, їх навичок та вмінь? Як виконання проєкту вплине на кар'єрні перспективи команди? Чи можливий вплив проєкту на навчальний процес організації виконавця, наприклад через створення нових курсів чи вдосконалення існуючих? Важливо описати вплив проєкту на розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів.

При описанні цього розділу необхідно вказати конкретні впливи на розвиток людського капіталу й надати кількісні індикатори (у разі наявності).

3.6. Інтелектуальна власність (обсяг – до 0,5 сторінки)

У цьому розділі описати план захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проєкту.

При описанні цього розділу необхідно надати також і кількісні індикатори (у разі наявності).

4. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЄКТУ

У цьому розділі необхідно показати шляхи реалізації проєкту, якість і ефективність робочого плану, оцінка ризиків і детальний план виконання робочих пакетів, а також показати ресурси, які будуть задіяні для їх виконання.

4.1 Загальний план виконання проєкту (обсяг – до 0,5 сторінок)

У цьому розділі необхідно обґрунтувати шляхи реалізації проєкту та надати план робочих пакетів*. Список робочих пакетів необхідно представити у вигляді таблиці 4.1

**Робочий пакет – це компонент дослідницького проєкту, який окреслює конкретну групу завдань і заходів разом із відповідними ресурсами та часовими рамками, спрямованих на досягнення частини загальних цілей проєкту. За часом один чи група робочих пакетів має охоплювати період до 1 року.*

Таблиця 4.1 Список Робочих пакетів проєкту

№ Робочого пакету (РП)	Назва РП	Кількість людино-місяців	Місяць початку	Місяць закінчення
1	Створення	24	1	12
2	Визначення...	24	6	18
3	24	12	24
4	Поширення результатів проєкту	6	1	24

4.2 Опис Робочих пакетів (обсяг – до 4 сторінок)

У даному розділі необхідно надати детальну інформацію про хід виконання проєкту на основі логічної структури проєкту та етапів, на яких він має виконуватися (етап має охоплювати період до 1 календарного року в межах якого може виконуватися один чи група робочих пакетів).

Кількість робочих пакетів має бути пропорційною масштабу та складності проєкту.

Необхідно надати достатньо деталей у кожному робочому пакеті, щоб обґрунтувати запропоновані ресурси, які будуть виділені.

Кожен окремий Робочий пакет необхідно представити у вигляді окремої таблиці (Табл. 4.2). Рекомендується включити кілька наукових робочих проєктів з детальним описом завдань та індикаторів їх виконання, а також робочі пакети з управління проєктом та поширенню його результатів.

Таблиця 4.2 Робочі пакети
(таблицю необхідно скопіювати відповідно до кількості Робочих пакетів)

Номер РП	
Назва РП	
Тип РП	Науковий, управління проєктом, поширення результатів, етика, тощо.

Початок	Місяць початку РП
Закінчення	Місяць закінчення РП
Мета РП	Стисло сформулювати основну мету РП, яке дозволить досягти мету проєкту
Опис проєкту	Детально описати завдання реалізації проєкту та шляхи їх досягнення. Бажано структурувати цей розділ як «Завдання 1...», «Завдання 2...» та надати детальний опис шляхів та методів їх виконання.
Індикатори виконання РП (deliverables)	<p>Надати вичерпний перелік індикаторів (зазвичай від 3 до 5), які будуть свідчити про успішну реалізацію завдань РП.</p> <p>Індикаторами виконання «наукових» РП мають бути досягнення конкретних наукових результатів, які мають впливати на реалізацію або наступних РП, або на досягнення мети всього проєкту.</p> <p>Публікації, участь у конференціях, патенти, впровадження, залучене додаткове фінансування тощо можуть бути індикатором як правило РП з поширення результатів проєкту.</p> <p>Всі індикатори виконання РП мають бути реалістичними та сформованими з урахуванням ризиків, котрі можуть виникати під час реалізації проєкту.</p>

4.3 Критичні ризики реалізації проєкту (обсяг – до 1 сторінки)

У цьому розділі необхідно спрогнозувати наукові, соціальні (напр. епідемії чи військовий стан) та економічні ризики, які можуть вплинути на виконання проєкту. Ризики та передбачені способи їх уникнення слід побудувати у вигляді таблиці (Табл. 5.3).

Таблиця 4.3 Ризики виконання проєкту*

Опис ризику (Надати опис ризику та вказати його ймовірність та силу впливу – високий/середній/незначний)	Робочий пакет, із яким пов'язаний ризик	Способи уникнення ризику
Отримані наноматеріали не будуть мати антибактеріальних властивостей (Середня/високий)	II	Використання альтернативного процесу синтезу наноматеріалів чи застосування інших металів (Ag, Se) для досягнення необхідного ефекту
...		
...		

*Ризик – це ймовірна подія або проблема, яка може мати значний несприятливий вплив на здатність проєкту досягти своїх цілей.

Визначте основні ризики, які можуть вплинути на успіх виконання проєкту, зокрема технологічні, ризики, пов'язані з інтелектуальною власністю, фінансові, регуляторні та ринкові ризики.

Зниження ризиків: для кожного визначеного ризику окресліть кроки, які ви вживатимете для його пом'якшення або мінімізації його впливу. Включіть конкретні стратегії подолання бар'єрів для входу на ринок або розширення діяльності в Україні або ЄС, а також плани щодо вирішення потенційних викликів, пов'язаних із залежністю від ринку.

4.4 Людський потенціал для виконання проєкту (обсяг – до 1,0 сторінки)

4.4.1 Основні виконавці (автори) проєкту:

Таблиця 4.4

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Стать	Роль у проєкті (керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо)	Науковий ступінь	Вчене звання	Посада і місце основної роботи (тел.; e-mail)	Вік / дата народження	Посилання на профілі Scopus (WoS), Google Scholar, ResearchGate тощо (за наявності)
1.								

* У таблицю вносяться дані про наукового керівника та до п'яти основних виконавців (авторів) проєкту (з відповідальним виконавцем включно), які будуть працювати з оплатою в межах запиту. До складу основних виконавців (авторів) проєкту може входити за необхідності не більше двох вчених, котрі працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (із відповідним обґрунтуванням необхідності їх залучення до виконання проєкту або досвідом попередньої співпраці – спільні проєкти, публікації).

4.4.2 Надати узагальнювальну інформацію щодо спроможності колективу виконати проєкт з урахуванням як наукових здобутків кожного з основних виконавців, так і попередньої участі у виконанні державних та міжнародних грантових дослідницьких проєктів, або дослідницьких проєктів, які фінансувались за рахунок коштів бізнесу.

4.5 Спроможність виконання проєкту в організації-заявнику (обсяг – до 0,5 сторінки)

Вказати наявність сучасного дослідницького обладнання та можливості виконання заявлених наукових методів в організації-заявнику. Надати перелік основного обладнання, яке буде використане в проєкті, а також іншої дослідницької інфраструктури ЗВО (центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), державні ключові лабораторії, наукові об'єкти, що становлять національне надбання, науково-дослідні поля ЗВО/НУ, виробниче обладнання тощо).

У цьому розділі необхідно вказати, й наявність державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту, що підтверджується відповідним наказом МОН (зазначити назву напрямку, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації), а також вплив виконавців проєкту у забезпечення результату цієї атестації.

У разі виконання проєкту із залученням Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), створеного в закладі вищої освіти або науковій установі, що належить до сфери управління МОН України, та за умови відсутності потреби у додаткових капітальних витратах у межах проєкту, до заявки додається посилання на відповідний ЦККНО в Національній електронній науково-інформаційній системі (URIS): <https://equipment.nauka.gov.ua/research center/>.

5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

Обсяг фінансування: _____ тис. гривень, у тому числі на перший рік - _____ тис. гривень, на другий рік - _____ тис. гривень.

Фінансове забезпечення проєкту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 Узагальнений бюджет проєкту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Всього, тис.грн
1.1. Витрати на оплату праці			
1.2. Відрахування на соціальне страхування			
1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування			
1.4. Спецустаткування для експериментальних робіт			
1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв			
1.6. Витрати на службові відрядження:			
1.7 Інші витрати:			
1.8. Накладні (адміністративні) витрати			
РАЗОМ, грн			

Детальний опис бюджету проєкту необхідно надати за кожною статтею у вигляді окремої таблиці за формою, яка представлена у Національній електронній науково-інформаційній системі.

1.1. Витрати на оплату праці: зазначити необхідну кількість виконавців* (у тому числі наукових та інженерно-технічних працівників), їх посади, науковий ступінь (за наявності), вчене звання (за наявності); кількість запланованих людино-місяців щодо кожного виконавця і кожного етапу проєкту.

1.2. Відрахування на соціальне страхування (Витрати за статтею «Відрахування на соціальне страхування» розраховуються автоматично в обсязі 22% від фонду оплати праці 22%.)

1.3. Перелік та кількість необхідних матеріалів та комплектуючих, орієнтовна ціна, країна-виробник, обґрунтування необхідності їх придбання. Малоцінні предмети та інвентар, крім паперу (вартість яких менша 20, 0 тис. грн без ПДВ).

1.4. Витрати на спецустаткування для наукових (експериментальних) робіт:

Навести перелік необхідного для придбання спецустаткування, зазначивши назву виробника, орієнтовну ціну, джерело інформації (сайт постачальника, техніко-комерційна пропозиція тощо). (обладнання, меблі, техніка лабораторне, виробниче обладнання вартістю більше 20,0 тис.грн без ПДВ).

1.5. Оплата комунальних послуг та енергоносіїв

1.6. Витрати на службові відрядження: пояснити мету, надати інформацію про пункт відрядження (тільки в межах України), кількість відряджень, кількість відряджених, тривалість відрядження). (Розрахунки здійснюються з урахуванням сум витрат на відрядження визначених постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2011 р. № 98 «Про суми та склад витрат на відрядження державних службовців, а також інших осіб, що направляються

у відрядження підприємствами, установами та організаціями, які повністю або частково утримуються (фінансуються) за рахунок бюджетних коштів»).

1.7. Інші витрати: (обґрунтування, цілі), до даної статті витрат можуть входити витрати на: отримання патентів, виготовлення демонстраційного зразка пристрою, сконструйованого в результаті виконання роботи, оренду наукового обладнання, доступ до баз даних, програмного забезпечення тощо.

1.8. Накладні (адміністративні) витрати. До таких витрат можуть включатись: оплата праці та нарахування на оплату праці персоналу, зокрема, працівників науково-організаційних, фінансових, юридичних, кадрових служб, відділів закупівель тощо, які будуть задіяні в обслуговуванні робіт; комунальні послуги та енергоносії; інші непрямі витрати.

6. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ (ДОРОБОК) ОСНОВНИХ ВИКОНАВЦІВ (АВТОРІВ) ПРОЄКТУ*

Вказується доробок керівника, а також 5 основних виконавців (авторів) проекту, зазначених у таблиці 4.4 за попередні 5 повних календарних років та додатково рік подання запиту.

6.1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та/або WoS і мають квартиль Q1-Q4 (на момент опублікування). Для проєктів оборонного та подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю при цьому для розрахунку квартиль таких статей приймається рівним Q4. *Квартиль Q, до якого належить журнал, визначається SCImago Journal Ranking (для БД Scopus) або Journal Citation Reports (JCR) (для БД WoS); якщо журнал має кілька предметних галузей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилів по кожній галузі (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.*

Таблиця 6.1

№	Повні відомості про статті з <u>обов'язковим зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту	Наукометрична база даних	ISSN видання	Квартиль Q	Веб адреса електронної версії статті та/або doi
1.					

Статті в журналах із квартилем Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2.

Для проєктів за секціями "Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика" і "Гуманітарні науки та мистецтво" статті у журналах з квартилем Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.2. Перелік опублікованих статей у наукових фахових виданнях України, що належать до категорії «Б», статті у закордонних наукових журналах, що не враховані за п. 6.1 (у т.ч. ті, які не мають квартилю), а також англomовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або WoS, та тих статей, які не враховані у п. 6.1

Таблиця 6.2

№	Повні відомості про публікації з <u>обов'язковим зазначенням прізвищ авторів статті</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту	ISSN видання	Веб адреса електронної версії публікації та/або doi
1.			

Англomовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або WoS з коефіцієнтом 2.

6.3. Перелік монографій за напрямом проєкту, що опубліковані українською мовою в українських видавництвах, монографій, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР та / або ЄС, а також монографії, які містять інформацію, що становить державну таємницю для проєктів оборонного і подвійного призначення

Таблиця 6.3

№	Повні дані про монографії із вказанням видавництва, <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку авторів проєкту	Кількість авт. арк.
1.		

Монографії, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР та / або ЄС, зараховуються з коефіцієнтом 1,5

6.4. Перелік патентів України на винахід, сорт рослин, породи тварин, корисну модель, свідоцтво авторського права на комп'ютерні програми, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами

Таблиця 6.4

№	Повні дані про охоронні документи з веб адресою електронної версії; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту
1.	

Патенти на винахід, сорт рослин, породи тварин зараховуються з коефіцієнтом 2.

Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3.

6.5. Індивідуальні гранти (стипендії) на наукове стажування в Україні та за кордоном, що фінансувалися за рахунок Державного бюджету України та/або закордонними організаціями (сумарна кількість місяців для керівника та п'яти виконавців проєкту).

Таблиця 6.5

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант, стипендію з веб адресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач	Сумарна кількість місяців
1.				

Кількість місяців державних стипендій та грантів (стипендія Кабінету Міністрів України для молодих учених, стипендія Президента, Верховної Ради України для молодих учених, гранти Президента та ін.) враховуються з коефіцієнтом 0,5.

6.6. Перелік інституційних наукових грантів, які фінансувалися за загальнодержавними або міжнародними конкурсними відборами з зарахуванням коштів на рахунок ЗВО/НУ

Таблиця 6.6

№	ПІБ виконавців з оплатою праці	Повні дані про грант з вебадресою, яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
1.			

Гранти НФДУ та/або гранти отримані за програмами НАТО зараховуються з коефіцієнтом 2.

Гранти, отримані за програмами Європейського Союзу «Горизонт 2020», «Горизонт Європа», «Євроатом», зараховуються з коефіцієнтом 3 (за умови надання підтвердження у вигляді довідки з бухгалтерської служби закладу/установи за встановленою МОН формою).

Гранти НФДУ, гранти програми науково-технічного співробітництва з НАТО) зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.7. Обсяг коштів наукового спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання наукових (науково-технічних) робіт та/або послуг за договорами (контрактами), які фінансувались українським або закордонним фізичними/юридичними особами, та грантовими угодами з українськими і міжнародними установами/організаціями (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерської служби закладу/установи за встановленою МОН формою).

Таблиця 6.7

№	П.І.Б. виконавців з оплатою праці	Дані про договір (контракт, грантова угода)	Замовник	Обсяг фінансування, тис. грн
1.				

Додаток
до Картки науково-технічної розробки
(пункт 3.2)

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
НА ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РОЗРОБКИ
за спеціальними тематичними напрямами конкурсу**

1. Назва науково-технічної розробки (далі НТР)

2. Опис науково-технічної продукції, яка буде створена в результаті виконання НТР, її функціональне призначення (що саме розробляється, для чого це потрібно де буде застосовуватись)

3. Очікуваний результат НТР

Прототип / дослідний зразок / макет
програмне забезпечення/цифрова система
технологія/методика

проект нормативно-правового акту

бази даних / математичні моделі / алгоритми інше: _____ (Окрім звіту про виконання НТР. Описати конкретний науково-технічний результат, його склад, форму подання та критерії прийнятності.)

4. Відповідність рівню технологічної готовності (Technology Readiness Levels), який пропонується досягнути в НТР і обґрунтування (1, 2 речення)

TRL, який пропонується досягнути

**Вводиться відповідний рівень технологічної готовності:*

TRL4 – технологію (розробку) перевірено в лабораторних умовах;

TRL5 – технологію (розробку) перевірено у відповідному (промисловому) середовищі

TRL6 – здійснено випуск дослідного зразка, технологію (розробку) успішно продемонстровано у відповідному (промисловому) середовищі;

TRL7 – здійснено випуск прототипу, технологію (розробку) успішно продемонстровано у робочому середовищі;

TRL8 – виробництво з використанням технології (розробки) повністю перевірене, затверджене і готове до запуску

Оцінювання рівня технологічної готовності здійснюється з урахуванням практичної валідації результатів, можливості впровадження та ступеня готовності технології до експлуатації або масштабування.

4.1. Відповідність основним очікуваним характеристикам науково-технічної продукції та вимогам до неї:

Характеристики* (зазначити необхідні):			
Тип	Назва характеристики/вимоги, її короткий опис	Чим регламентується (ДСТУ, інші стандарти тощо (за наявності))	Аналог світового рівня та джерело посилання**
технічні (тактико-технічні)			
експлуатаційні			
фізико-хімічні			

механічні			
якісні			
споживчі			
інші			
Вимоги* (зазначити необхідні):			
Надійність та захищеність			
Безпека використання			
Технологічність та масштабованість			
Ергономіка та зручність використання			
Ергономіка та зручність використання			
Екологічність / утилізація			
спеціальні вимоги (в тому числі на вимогу замовника)			
інші			
Необхідні вимоги до умов експлуатації (за наявності)*:			
Умови транспортування та зберігання			
Умови експлуатації			
Технічне обслуговування / ремонт			
Інші обмеження або вимоги			

* **Примітка:** зазначаються залежно від виду та призначення НТП.

** Для підтвердження відповідності світовому рівню рекомендується використовувати офіційні технічні характеристики виробників, міжнародні стандарти, технічну документацію, наукові публікації або відкриті галузеві джерела

5. Результати виконання НТР та їх відповідність пріоритетним державним потребам:

У результаті виконання НТР мають бути створені науково-технічні результати та/або продукція, що забезпечують вирішення визначених державних, галузевих, безпекових, економічних або суспільних потреб відповідно до тематики конкурсу.

До результатів НТР можуть належати: прототипи, дослідні зразки, макети; програмне забезпечення, цифрові платформи, алгоритми, модулі; технології, методики, технічні рішення; конструкторська, технологічна та експлуатаційна документація; моделі, бази даних, аналітичні системи; результати випробувань, валідації та демонстрації; рекомендації щодо впровадження та масштабування; інші результати відповідно до специфіки НТР.

Результати НТР повинні: відповідати чинному законодавству, нормативно-правовим актам та стандартам у відповідній сфері; забезпечувати можливість практичного впровадження або подальшого розвитку технології; відповідати заявленому рівню технологічної готовності (TRL); мати визначені показники ефективності, функціональності або практичного застосування.

У разі створення програмного забезпечення, цифрових систем або програмно-апаратних комплексів рекомендується визначати склад та структуру результатів відповідно до чинних національних та/або міжнародних стандартів у сфері програмної інженерії та управління життєвим циклом програмного забезпечення.

Термінологія та оформлення технічної документації повинні відповідати чинним національним стандартам та нормативним документам у відповідній сфері.

6. Потенційні користувачі та перспективи впровадження результатів НТР

Результати НТР орієнтовані на практичне використання у діяльності підприємств, установ та організацій відповідного сектору.

Потенційними користувачами результатів можуть бути: державні органи; підприємства відповідної галузі; технологічні компанії; наукові установи; індустриальні партнери; інші зацікавлені сторони.

Науковий керівник НТР

(посада)

_____ (підпис)

_____ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)