



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАКАЗ**

24 09 2025

м. Київ

№ 1281

Про проведення у 2025 році конкурсного відбору проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, 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

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), наказу Міністерства освіти і науки України від 12 липня 2024 року № 982 «Про затвердження переліку українських експертів Міністерства освіти науки України для проведення наукової та науково-технічної експертизи об'єктів експертизи у сфері наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза» та урахуваючи протокольне рішення засідання Науково-експертної ради Міністерства освіти і науки України від 18 вересня 2025 року № 2,

**НАКАЗУЮ:**

1. Провести конкурсний відбір проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень (далі – проєкти досліджень), 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 (далі – Конкурс), у два етапи:

1) перший етап – з 25 вересня по 27 жовтня 2025 року (13.00 за київським часом) у ЗВО/НУ з поданням матеріалів до Національної електронної науково-інформаційної системи;

2) другий етап – з 27 жовтня по 28 грудня 2025 року у МОН з опрацюванням та експертизою матеріалів у Національній електронній науково-інформаційній системі.

2. Визначити вимоги до організації та проведення Конкурсу проектів досліджень, які подаються на Конкурс, згідно з додатком.

3. Експертам забезпечити проведення наукової і науково-технічної експертизи проектів досліджень.

4. Науково-експертній раді МОН до 30 грудня 2025 року забезпечити розгляд результатів експертизи проектів досліджень ЗВО та НУ і затвердити результати Конкурсу.

5. Директорату розвитку науки (Мозолевич Григорій) забезпечити:

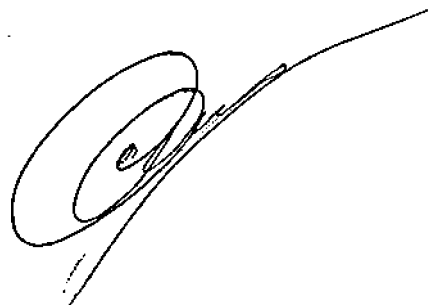
1) належну організацію та проведення Конкурсу;

2) до 31 грудня 2025 року підготовку та видання наказу МОН про результати Конкурсу, про що поінформувати ЗВО та НУ;

3) фінансування проектів досліджень, рекомендованих до фінансування за результатами Конкурсу, з урахуванням коштів державного бюджету України, починаючи з січня 2026 року.

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

Міністр



Оксен ЛІСОВИЙ

**Вимоги до організації та проведення Конкурсу проєктів досліджень,  
які подаються на Конкурс**

1. Конкурс проводиться відповідно до Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», Положення про проведення конкурсних відборів проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок та оцінювання результатів їх виконання, затвердженого наказом МОН від 30 червня 2025 р. № 947, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 31 липня 2025 року за № 1131/44537.

Тематичні напрями Конкурсу (додаються) сформовані з урахуванням вимог оборони та повоєнного відновлення України, Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» та «Переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 квітня 2024 року № 476, а також Стратегії цифрового розвитку інноваційної діяльності України на період до 2030 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 31 грудня 2024 року № 1351-р.

2. При поданні документів на Конкурс, тривалість виконання досліджень становить до 36 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 25 % 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.

3. Проєкти для участі в Конкурсі подаються відповідно до Форм 2 та 3 (додаються). Оцінювання проєктів здійснюється за Формою 4 та 5 (додаються).

4. Проєкти для участі у Конкурсі подаються через Національну електронну науково-інформаційну систему, 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 2026 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. Без зазначених документів матеріали не будуть допущені для подальшого проходження наукової та науково-технічної експертизи на другому етапі Конкурсу;

- довідка з Державної прикордонної служби України (період з 01.09.2024 по 01.09.2025);

- довідка з бухгалтерської служби.

5. До участі у Конкурсі не допускаються проекти, у яких зазначена тематика, зміст та/або результати не відповідають затвердженій Тематиці Конкурсу, мета та завдання проекту мають суто методичну спрямованість, відсутній або необґрунтований розрахунок вартості дослідження і розробки, або подано неповний пакет документів.

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

7. Керівниками проектів, можуть бути дослідники, які працюють у закладах вищої освіти, наукових установах **за основним місцем роботи** та які за останні 12 місяців до дати подання проекту на Конкурс щонайменше 6 місяців знаходились і працювали на території України (окрім керівників проектів від ЗВО/НУ, які знаходяться на територіях, які були окуповані після 24.02.2022 р.).

Науковий або науково-педагогічний працівник може бути науковим керівником не більше одного проекту та/або співвиконавцем не більше одного іншого проекту, що фінансуються МОН за кошти державного бюджету в межах цього Конкурсу та молодіжного конкурсу проектів з врахуванням тих, які будуть виконуватись у 2026 році.

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

Основний склад виконавців проекту має налічувати не більше **шести** осіб разом з керівником проекту.

Колектив виконавців переважно формується з працівників ЗВО та НУ – 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. Контроль за виконанням даної норми покладається на ЗВО та НУ.

8. 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 Конкурсу 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.

9. 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.

10. 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  
проектів досліджень,  
які подаються на Конкурс  
(пункт 1)**

**ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ КОНКУРСУ**

**1. Національна безпека та оборона**

- Застосування безпілотних (роботизованих) систем озброєння.
- Штучний інтелект (AI) та машинне навчання у сфері оборони.
- 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.
- Машинне навчання.
- 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
- Квантова фізика

**4. Хімія, хімічні технології та фармацевтика**

- 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**

- Природоорієнтовані 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.
- Рішення для покращення якості життя
- Біоінженерія та генетична інженерія (медична біотехнологія, біофармацевтика, регенеративна медицина)

**7. Інформаційні технології та електроніка**

- Штучний інтелект і його застосування
- 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 військові 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
- Фітотерапія
- 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 наративам РФ у сферах культурного і публічного життя, зокрема на міжнародній арені
- Штучний інтелект та великі мовні моделі у забезпеченні гуманітарної безпеки

Додаток 2 до вимог до  
проектів досліджень,  
які подаються на  
Конкурс (пункт 3)

форма

Картка проекту прикладного дослідження

Тематичний напрям: \_\_\_\_\_

Назва проекту: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(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 проекту (П.І.Б.) \_\_\_\_\_

*(основним місцем роботи керівника проекту має бути організація, від якої подається проект)*

Науковий ступінь \_\_\_\_\_ вчене звання \_\_\_\_\_

Місце основної роботи \_\_\_\_\_

Посада \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

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

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Проект розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_\_.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Керівник проекту \_\_\_\_\_

Підпис: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Підпис: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Тематичний напрям \_\_\_\_\_

Піднапрямок \_\_\_\_\_

Спеціалізація(ї) \_\_\_\_\_

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

Назва проекту: \_\_\_\_\_

(рекомендовано не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проекту (до 36 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)**

*У даному розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проєкт. 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 проєкт.*

*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 інтеоперабельності 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 отримують 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 CO<sub>2</sub>, підвищення обізнаності.*
- *Безпекові, 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 таргетні 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. 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).

### 3.6. 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...	36	13	24
3	....	24	25	36
4	Поширення результатів проекту	6	1	36

### 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 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 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.

#### 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), Google Scholar, Research Gate 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 проєкти, 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 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.

4.4.3 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 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 напряму, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації), а також вплив виконавців проекту у забезпечення результату цієї атестації.

## 5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

Фінансове забезпечення проекту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 Узагальнений бюджет проекту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Рік 3, тис.грн	Всього, тис.грн
<b>1. Прямі витрати / Direct costs:</b>				
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:				
<b>2. Непрямі (адміністративні) витрати</b>				
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 спецстаткування для наукових (експериментальних) робіт:

Навести перелік необхідного для придбання спецстаткування, 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: наводяться відповідні обґрунтування та зазначаються цілі.

1.8. Накладні (адміністративні) 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 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 обов'язковим зазначенням прізвищ авторів статті, 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 квантилем 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 квантилем 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 квантилю), а також англійські 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>вказанням 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. Захищені дисертації доктора філософії (кандидата наук), доктора наук авторами проєкту або під їх керівництвом (консультуванням)

Таблиця 6.4

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

Дисертації доктора наук зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.5. 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 6.5

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

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

6.6. 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 6.6

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

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

Таблиця 6.7

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

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

Додаток 3 до вимог до  
проектів досліджень,  
які подаються на  
Конкурс (пункт 3)

Форма

Картка проекту фундаментального дослідження

Тематичний напрям \_\_\_\_\_

Назва проекту: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(не більше 15-ти слів)*

Назва пріоритетного напрямку розвитку науки і техніки:

\_\_\_\_\_

*(вибирається 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 проекту (П.І.Б.)

\_\_\_\_\_

*(основним місцем роботи керівника проекту має бути організація, від якої подається проект)*

Науковий ступінь \_\_\_\_\_ вчене звання

Місце основної роботи \_\_\_\_\_

Посада \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

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

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Проект розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва закладу вищої освіти/наукової установи) від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол №

Назва ЗВО/НУ

Керівник проекту \_\_\_\_\_

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: \_\_\_\_\_

Підпис: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Тематичний напрям \_\_\_\_\_

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 36 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 )**

*В даному розділі необхідно подати інформацію про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проєкт. 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 проєкту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проєкт.*

*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 проекту (індикативно – до 2-х сторінок)

У даному розділі необхідно описати та пояснити загальну методологію, яка буде використана для вирішення завдань проекту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі вашої роботи. Необхідно пояснити, як дані методологічні підходи дозволять досягнути цілей проекту. Опишіть загальну концепцію виконання проекту 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 проектом своїх цілей. Опишіть в якій спосіб буде забезпечено відкритий доступ до результатів проекту. Чи затверджені в Вашому закладі/установі стратегічні документи щодо відкритої науки? Якщо так, зазначте їх, та вкажіть в якій спосіб проект 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 проекту на розвиток науки, суспільства та економії, а також навести обґрунтування впливу виконання завдань проекту на розвиток людського потенціалу.

#### 3.1. Ключові результати проекту 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 проекту (індикативно – до 1-х сторінки)

В 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 вплив
3. Соціальний вплив

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 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 CO<sub>2</sub>, 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 таргетні 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. 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).*

### 3.6. 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 ....	24	1	12
2	Визначення...	36	13	24
3	....	24	25	36
4	Поширення результатів проєкту	6	1	36

##### 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 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 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 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)

В даному розділ необхідно спрогнозувати наукові, соціальні (напр. епідемії чи військовий 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.*

#### 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 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). 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 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.*

## 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	Рік 3, тис.грн	Всього, тис.грн
<b>1. Прямі витрати / Direct costs:</b>				
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:				
<b>2. Непрямі (адміністративні) витрати</b>				
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 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, позначити прізвища авторів, 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, 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 захищуються з коефіцієнтом 2.*

*Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами захищуються 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 захищуються з коефіцієнтом 2.*

6.6. 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 6.6

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

*Гранти Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євратом захищуються 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 грантодавача	Грантодавач
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» захищуються 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 та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5

Додаток 4 до вимог до  
проектів досліджень,  
які подаються на  
Конкурс (пункт 3)

Форма

Тематичний напрям \_\_\_\_\_

Піднапрямок \_\_\_\_\_

Спеціалізація(ї) \_\_\_\_\_

**НАУКОВО-ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК**  
з оцінювання проєкту на проведення прикладного дослідження

за темою: \_\_\_\_\_

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРОЄКТУ ТА ЕКСПЕРТА**

1. Відповідність представленого проєкту тематичному напрямку – ТАК  / НІ   
*У випадку відповіді «Ні» проєкт відхиляється*

2. Відповідність наукового напрямку експерта заявленій тематиці проєкту – ТАК  / НІ   
*У випадку відповіді «Ні» проєкт має бути переданий іншому експерту.*

3. Під час оцінювання проєкту для кожного критерію в розділі 1 та 2 використовується 5-бальна шкала з таким значенням балів:

0	Проект не відповідає критерію або не може бути оцінений через відсутність або неповноту інформації, передбаченої цим критерієм.
1 - Незадовільно	Інформацію щодо оцінюваного критерію представлено неадекватно або вона має критичні недоліки.
2 - Задовільно	У цілому проєкт відповідає критерію, але при цьому є суттєві недоліки.
3 - Добре	Проект відповідає критерію, але є деякі недоліки.
4 - Дуже добре	Проект дуже добре відповідає критерію, але можливе покращення.
5 - Відмінно	Показник відповідає критерію повною мірою.

4. Кожен проєкт оцінюється за такими аспектами з відповідною максимальною кількістю балів для кожного з них (для оцінювання розділів 1, 2, 3 використовуються відповідні вагові коефіцієнти):

Максимальна кількість балів (100 балів)	Критерій оцінки
30	Якість та реалістичність запланованого дослідження (EXCELLENCE)
30	Значущість проекту для подальшого розвитку науки / техніки / технологій / суспільства (IMPACT)
10	Якість та реалістичність запропонованого плану виконання проекту та очікуваних результатів (IMPLEMENTATION)
30	Науковий доробок виконавців проекту

### РОЗДІЛ 1. ЯКІСТЬ ЗАПЛАНОВАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ (EXCELLENCE) – 30

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання	Ваговий коефіцієнт
1.1. Ступінь відповідності/невідповідності тематики проекту тематичним напрямам Конкурсу (затвердженим наказом МОН України про Конкурс).	0  1-5	проект не рекомендований експертом до участі у конкурсі  1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.2. Подана вичерпна інформація про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Надане порівняння з існуючими аналогами та показано переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. Надано стислий перелік основних положень, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проект. Наведено вичерпний список посилань.	0-5	2,0 (10 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.3. Сформульовано мету проекту та детально описані завдання, які поставлені для досягнення мети. Ідентифіковано показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

1.4. Описана та пояснена загальна методологія, яка буде використана для вирішення завдань проекту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі роботи. Надано пояснення того, як методологічні підходи дозволять досягнути цілей проекту. Описана ззагальна концепція виконання проекту та підходи до його реалізації.	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.5. Описано, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Показано, як вибір практик та їх впровадження адаптовані до характеру роботи, щоб підвищити шанси досягнення проектом своїх цілей. Описано в який спосіб буде забезпечений відкритий доступ до результатів проекту. Наявні затверджені у ЗВО/НУ стратегічні документи щодо відкритої науки. Вказано в який спосіб проект буде сприяти їх реалізації.	0-5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.6. Описано процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Вказано, яким чином дані будуть використовуватись під час та після завершення дослідження. Описано, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних.	0-5	0,6 (3 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
<b>РАЗОМ за Розділом 1 (0 - 30)</b>		

**РОЗДІЛ 2. ЗНАЧУЩІСТЬ ПРОЄКТУ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ НАУКИ / ТЕХНІКИ / ТЕХНОЛОГІЙ / ЕКОНОМІКИ / СУСПІЛЬСТВА (ІМРАСТ) – 30**

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання	Ваговий коефіцієнт
2.1. Надано опис ключових результатів проекту та описано їх потенціал для впровадження. Вказано TRL результатів проекту на момент його завершення, які підтверджують прикладну складову	0-5	1,0 (5 max)

результатів дослідження.		
<i>Коментарі:</i>		
2.2. Детально описано вплив ( <i>науковий; економічний/технологічний; соціальний; вплив на безпеку і обороноздатність (за наявності)</i> ) очікуваних результатів проекту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Оцінено можливість впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив. Зазначено цільові групи, які отримають користь від реалізації завдань та досягнення мети проекту.	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
2.3. Описано шляхи поширення результатів проекту серед різних груп, включаючи наукову спільноту, бізнес та суспільство. Вказані конкретні шляхи дисемінації та поширення результатів. <i>Заплановано кількісні індикатори</i> , які реалістично викопати і які в повній мірі дозволяють оцінити результативність наукової складової результатів проекту.	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
2.4. Вказано яким чином планується використання результатів після закінчення проекту. Деталізовано майбутніх стейкхолдерів або користувачів та план роботи з ними (участь у виставках, startup конкурсах, пошук додаткового фінансування на імплементацію, план комерціалізації тощо). Вказано конкретні шляхи використання результатів.	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
2.5. Показано, яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливати на розвиток керівника та виконавців проекту, їх навичок та вмій, кар'єрні перспективи команди, навчальний процес організації виконавця (створення нових курсів чи вдосконалення існуючих), розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів. <i>Вказано конкретний вплив на розвиток з наведеними кількісними індикаторами.</i>	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

2.6. План захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проєкту (заплановано кількісні індикатори).	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
<b>РАЗОМ за Розділом 2 (0 - 30)</b>		

**РОЗДІЛ 3. ЯКІСТЬ ТА РЕАЛІСТИЧНІСТЬ ЗАПРОПОНОВАНОГО ПЛАНУ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ ТА ОЧІКУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ (IMPLEMENTATION) – 10**

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання	Ваговий коефіцієнт
3.1. Обґрунтованість плану роботи, відповідність часових рамок складності сформульованих етапів та завдань, чіткість проміжних цілей, їхня логічна послідовність.	0-5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.2. Виваженість та реалістичність індикаторів реалізації завдань робочих пакетів та їх відповідність меті і завданням проєкту».	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.2. Наявність і обґрунтованість оцінки можливих ризиків та передбачення шляхів їх запобігання чи вирішення.	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.3. Обґрунтованість спроможності колективу виконати проєкт у повному обсязі з урахуванням наявної бази та досвіду виконавців.	0-5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.4. Відповідність поставленим завданням матеріально-технічної бази, обладнання, дослідницької інфраструктури ЗВО/НУ	0 - 5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.5. Наявність позитивної державної атестації	0 або 5	0,2

наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту		(1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.6. Збалансованість та обґрунтованість загального бюджету проєкту	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

**РАЗОМ за Розділом 3 (0 - 10)**

**РОЗДІЛ 4. НАУКОВИЙ ДОРОБОК ВИКОНАВЦІВ ПРОЄКТУ – 30**

(за попередні 5 повних календарних років та додатково за рік подання запиту) *Оцінюються показники на відповідність напрямку, меті, об'єкту, предмету та завданням проєкту. Експерт зобов'язаний не зараховувати їх у разі повної невідповідності. Для оцінювання враховуються показники керівника та 5 основних виконавців (авторів) проєкту.*

№ з/п	Назви показників доробку значення показника береться із запиту	Взяти кількість із запиту	Обрати відповідні бали
4.1.	Кількість 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. <i>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. (Статті у журналах з квартилем Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2; Для проєктів за напрямами "Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика" і "Гуманітарні науки та мистецтво" статті у журналах з квартилем Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2)</i>	0	0
		1	1
		2 - 3	2
		4 - 5	3
		6 - 9	4
		10 і більше	5
4.2.	Кількість опублікованих статей у наукових фахових журналах України, що відноситься до категорії «Б», статті у закордонних наукових	менше 3	0
		3 - 7	1

	виданнях, що не оцінені за п. 1. (у т.ч. ті, які не мають кватилію), а також англійські 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. 4.1	8 - 12	2
		13 і більше	3

4.3.	Кількість 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. <i>(Патенти на винахід, сорт рослин, породи тварин зараховуються з коефіцієнтом 2. Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3).</i>	0	0
		1 - 2	1
		3	2
		4	3
		5 і більше	5
4.4.	Кількість захищених дисертацій доктора філософії (кандидата наук), доктора наук авторами проекту або під їх керівництвом (консультуванням). <i>(Дисертації доктора наук зараховуються з коефіцієнтом 2).</i>	0	0
		1 і більше	1
		2 і більше	2
4.5.	Кількість інституційних наукових грантів, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, Creative Europe), які фінансувались закордонними організаціями (окрім індивідуальних грантів) <i>(за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).</i> <i>(Гранти Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євратом зараховуються з коефіцієнтом 2).</i>	0	0
		1 - 2	1
		3 - 4	3
		5 і більше	5
4.6.	Кількість інституційних наукових грантів, які фінансувались за загальнодержавними конкурсними відборами (окрім індивідуальних грантів та внутрішніх конкурсів МОН, НАН тощо) українськими організаціями <i>(за умови надходження коштів на "науковий" рахунок закладу/установи).</i> <i>(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)</i>	0	0
		1 - 2	1
		3 і більше	2

4.7.	Обсяг коштів спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання міжнародних та/або державних наукових грантів, які зазначені у пп. 6.5-6.6, та господарчих договорів (контрактів) із українськими та іноземними замовниками (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою). Обсяг залучення коштів від міжнародних наукових грантів та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5	менше 100	0
		100-500	1
		501-1000	2
		1001-1500	3
		1501-2000	4
		2001-3000	6
		3001 і більше	8

**РАЗОМ за Розділом 4 (0 - 30)**

*\*1. Показники авторів, залучених з інших організацій, не зараховуються, якщо вони перевищують сумарні показники авторів, які є працівниками ЗВО/НУ від якого подається проект.*

*2. Квартиль Q до якого відноситься журнал визначається за найвищим значенням у 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.*

<b>5. Сума показників за Розділами 1 - 4</b>	<b>Сума:</b>
--	--------------

**Загальний підсумовуючий коментар експерта (є обов'язковим):**

---



---



---

Експерт:

ПІБ

Підпис

Дата

Додаток 5 до вимог до  
проектів досліджень,  
які подаються на  
Конкурс (пункт 3)

Форма

Тематичний напрям \_\_\_\_\_

Піднапрямок \_\_\_\_\_

Спеціалізація(ї) \_\_\_\_\_

**НАУКОВО-ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК**  
з оцінювання проекту на проведення фундаментального дослідження

за темою: \_\_\_\_\_

**ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРОЄКТУ ТА ЕКСПЕРТА**

1. Відповідність представленого проекту тематичному напрямку – ТАК    
*У випадку відповіді «Ні» проєкт відхиляється*
2. Відповідність наукового напрямку експерта заявленій тематиці проекту – ТАК  НІ   
*У випадку відповіді «НІ» проєкт має бути переданий іншому експерту.*
3. Під час оцінювання проекту для кожного критерію в розділі 1 та 2 використовується 5-бальна шкала з таким значенням балів:

0	Проект не відповідає критерію або не може бути оцінений через відсутність або неповноту інформації, передбаченої цим критерієм.
1 - Незадовільно	Інформацію щодо оцінюваного критерію представлено неадекватно або вона має критичні недоліки.
2 - Задовільно	У цілому проєкт відповідає критерію, але при цьому є суттєві недоліки.
3 - Добре	Проект відповідає критерію, але є деякі недоліки.
4 - Дуже добре	Проект дуже добре відповідає критерію, але можливе покращення.
5 - Відмінно	Показник відповідає критерію повною мірою.

4. Кожен проєкт оцінюється за такими аспектами з відповідною максимальною кількістю балів для кожного з них (для оцінювання розділів 1, 2, 3 використовуються відповідні вагові коефіцієнти):

Максимальна кількість балів (100 балів)	Критерій оцінки
30	Якість та реалістичність запланованого дослідження (EXCELLENCE)
30	Значущість проекту для подальшого розвитку науки / техніки / технологій / суспільства (IMPACT)
10	Якість та реалістичність запропонованого плану виконання проекту та очікуваних результатів (IMPLEMENTATION)
30	Науковий доробок виконавців проекту

### РОЗДІЛ 1. ЯКІСТЬ ЗАПЛАНОВАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ (EXCELLENCE) – 30

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання	Ваговий коефіцієнт
1.1. Ступінь відповідності/невідповідності тематики проекту тематичним напрямом Конкурсу (затвердженим наказом МОН України про Конкурс).	0  1-5	проект не рекомендований експертом до участі у конкурсі  0,6 (3 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.2. Подана вичерпна інформація про сучасний стан проблеми, на вирішення якої направлений проект. Надане порівняння з існуючими аналогами та показано переваги нового підходу до вирішення поставленої проблеми. Надано стислий перелік основних положень, які автори проекту вважають ключовими і на вирішення яких направлений проект. Наведено вичерпний список посилань.	0-5	2 (10 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
1.3. Сформульовано мету проекту та детально описані завдання, які поставлені для досягнення мети. Ідентифіковано показники, за якими може бути оцінена повнота досягнення мети та виконання завдань.	0-5	1,4 (7 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

<p>1.4. Описана та пояснена загальна методологія, яка буде використана для вирішення завдань проекту, включаючи концепції, моделі та припущення, які лежать в основі роботи. Надано пояснення того, як методологічні підходи дозволять досягнути цілей проекту. Описана загальна концепція виконання проекту та підходи до його реалізації.</p>	0-5	1,0 (5 max)
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		
<p>1.5. Описано, як відповідні практики відкритої науки реалізуються як невід'ємна частина запропонованої методології. Показано, як вибір практик та їх впровадження адаптовані до характеру роботи, щоб підвищити шанси досягнення проектом своїх цілей. Описано в який спосіб буде забезпечений відкритий доступ до результатів проекту. Наявні затверджені у ЗВО/НУ стратегічні документи щодо відкритої науки. Вказано в який спосіб проект буде сприяти їх реалізації.</p>	0-5	0,4 (2 max)
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		
<p>1.6. Описано процес управління науковими даними, включно з їх отриманням, зберіганням та використанням. Вказано, яким чином дані будуть використовуватись під час та після завершення дослідження. Описано, як управління даними відповідає принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), зокрема щодо інтероперабельності та повторного використання даних.</p>	0-5	0,6 (3 max)
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		
<p><b>РАЗОМ за Розділом 1 (0 - 30)</b></p>		

**РОЗДІЛ 2. ЗНАЧУЩІСТЬ ПРОЄКТУ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ НАУКИ / ТЕХНІКИ / ТЕХНОЛОГІЙ / ЕКОНОМІКИ / СУСПІЛЬСТВА (ІМРАСТ) – 30**

Критерії оцінювання	Шкала оцінювання	Ваговий коефіцієнт
---------------------	------------------	--------------------

<p>2.1. Докладно представлено 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. Доведено в повній мірі наукову новизну наведених положень на основі їх змістовного порівняння із існуючими аналогами у світовій науці.</p>	<p>0-5</p>	<p>1,4 (7 max)</p>
<p><i>Коментарі:</i></p>		
<p>2.2. Детально описано вплив (<i>науковий; економічний; соціальний</i>) очікуваних результатів проекту на розвиток наукового напрямку, за яким подана заявка. Оцінено можливість впливу отриманих результатів на економічний розвиток країни (регіону) та їх соціальний вплив. Зазначено цільові групи, які отримають користь від реалізації завдань та досягнення мети проекту.</p>	<p>0-5</p>	<p>0,6 (3 max)</p>
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		
<p>2.3. Описано шляхи поширення результатів проекту серед різних груп, включаючи наукову спільноту та суспільство. Вказані конкретні шляхи дисемінації та поширення результатів. <i>Заплановано кількісні індикатори</i>, які реалістично виконати і які в повній мірі дозволяють оцінити результативність наукової складової результатів проекту.</p>	<p>0-5</p>	<p>1,0 (5 max)</p>
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		
<p>2.4. Чітко зазначено яким чином результати фундаментальних наукових досліджень можуть мати вплив на створення нових технологічних рішень у перспективі. В якій галузі економіки та сферах суспільного життя вони можуть бути корисними. Вказано конкретні шляхи подальшого використання результатів.</p>	<p>0-5</p>	<p>1,4 (7 max)</p>
<p><i>Коментар (є обов'язковим):</i></p>		

2.5. Показано яким чином виконання завдань та досягнення мети будуть впливати на розвиток керівника та виконавців проекту, їх навичок та вмінь, кар'єрні перспективи команди, навчальний процес організації виконавця (створення нових курсів чи вдосконалення існуючих), розвиток потенціалу молодих вчених, в тому числі аспірантів і студентів. <i>Вказано конкретний вплив на розвиток з наведеними кількісними індикаторами.</i>	0-5	1,0 (5 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
2.6. План захисту інтелектуальної власності результатів, створених під час виконання проекту ( <i>заплановано кількісні індикатори</i> ).	0-5	0,6 (3 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
<b>РАЗОМ за Розділом 2 (0 - 30)</b>		

**РОЗДІЛ 3. ЯКІСТЬ ТА РЕАЛІСТИЧНІСТЬ ЗАПРОПОНОВАНОГО ПЛАНУ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ ТА ОЧІКУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ (IMPLEMENTATION) – 10**

<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Шкала оцінювання</b>	<b>Ваговий коефіцієнт</b>
3.1. Обґрунтованість плану роботи, відповідність часових рамок складності сформульованих етапів та завдань, чіткість проміжних цілей, їхня логічна послідовність,	0-5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.2. Виваженість та реалістичність індикаторів реалізації завдань робочих пакетів та їх відповідність меті і завданням проекту».	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.2. Наявність і обґрунтованість оцінки можливих ризиків та передбачення шляхів їх запобігання чи вирішення.	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

3.3. Обґрунтованість спроможності колективу виконати проєкт у повному обсязі з урахуванням наявної бази та досвіду виконавців.	0-5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.4. Відповідність поставленим завданням матеріально-технічної бази, обладнання, дослідницької інфраструктури ЗВО/НУ	0 - 5	0,4 (2 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.5. Наявність позитивної державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту	0 або 5.	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		
3.6. Збалансованість та обґрунтованість загального бюджету проєкту	0-5	0,2 (1 max)
<i>Коментар (є обов'язковим):</i>		

**РАЗОМ за Розділом 3 (0 - 10)**

#### **РОЗДІЛ 4. НАУКОВИЙ ДОРОБОК ВИКОНАВЦІВ ПРОЄКТУ – 30**

(за попередні 5 повних календарних років та додатково за рік подання запиту) Оцінюються показники на відповідність напрямку, меті, об'єкту, предмету та завданням проєкту. Експерт зобов'язаний не зараховувати їх у разі повної невідповідності. Для оцінювання враховуються показники керівника та 5 основних виконавців (авторів) проєкту.

№	Назви показників доробку (значення показника береться із запиту)	Взяти кількість із запиту	Обрати відповідні бали
4.1.	Кількість 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,	1 - 2	0
		3 - 4	1
		5 - 6	2

	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. (Статті у журналах з квартилем Q1-Q2 зараховуються з коефіцієнтом 2; Для проєктів за напрямками "Розвиток людського капіталу, соціальні науки та журналістика" і "Гуманітарні науки та мистецтво" статті у журналах з квартилем Q1-Q4 зараховуються з коефіцієнтом 2)	7 - 8	3
		9 - 10	4
		11 - 15	5
		15 і більше	6
4.2.	Кількість опублікованих статей у наукових фахових журналах України, що відноситься до категорії «Б», статті у закордонних наукових виданнях, що не оцінені за п.1. (у т.ч. ті, які не мають квартилю), а також англومовні 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 4.1	1-5	0
		6 - 10	1
		11 - 15	2
		16 - 20	3
4.3	Кількість 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, або публікацій у виданнях з квартилями Q1 – Q2, які не входять у табл. 6.1 (одна стаття рахується як один друкований аркуш). (Монографії, які опубліковані за кордоном мовами країн ОЕСР та / або ЄС зараховуються з коефіцієнтом 1,5)	4 а.а.	1
		5 а.а.	2
		6 а.а. і більше	3
4.4	Кількість патентів України на винахід, сорт рослин, породи тварин, корисну модель, свідоцтв авторського права, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами. (Патенти на винахід, сорт рослин, породи тварин зараховуються з коефіцієнтом 2. Патенти інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами зараховуються з коефіцієнтом 3).	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
4.5.	Кількість захищених дисертацій доктора філософії	0	0

	(кандидата наук), доктора наук авторами проекту або під їх керівництвом (консультуванням). (Дисертації доктора наук зараховуються з коефіцієнтом 2).	1	1
		2 і більше	2
4.6.	Кількість 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). (Гранти Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євратом зараховуються з коефіцієнтом 2).	0	0
		1	1
		2	2
		3 і більше	4
4.7.	Кількість 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). (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).	0	0
		1	1
		2	2
		3 і більше	3
4.8	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). (Обсяг залучення коштів від міжнародних наукових грантів та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5)	менше 100	0
		100-300	1
		301-750	2
		751-1200	3
		1201-1700	4
		1701-2500	5
		2501 і більше	6

5. Сума показників за Розділами 1 - 4	Сума:
---------------------------------------	-------

Загальний підсумовуючий коментар експерта (с обов'язковим):

---

---

---

Експерт: \_\_\_\_\_  
ПІБ

\_\_\_\_\_  
Підпис

\_\_\_\_\_  
Дата