

**Додаток Здо 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 № _____

Керівник проекту _____

Підпис: _____

« _____ » _____ 20__ р.

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор

Підпис: _____

«____» _____20__ p.

Тематичний напрям _____

Піднапрямок _____

Спеціалізація(ї) _____

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

Назва проєкту: _____

(не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проєкту (до 36 місяців)

з _____ по _____

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

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

(короткий зміст проєкту)

2. ПЕРЕВАГИ ПРОЄКТУ (EXCELLENCE)

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

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

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

У випадку обґрунтованої невідповідності тематики проєкту тематичним напрямам Конкурсу, проєкт визначається як не рекомендований експертом до участі у конкурсі. При цьому загальна оцінка проєкту 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 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 (opensciencepractices) (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 (Researchdatamanagement) (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. 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 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 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

№ пакету (РП)	Робочого	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 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 РП (deliverables)	Надати вичерпний перелік індикаторів (зазвичай від 3 до 5), які будуть свідчити про успішну реалізацію завдань РП. Індикаторами виконання «наукових» РП мають бути досягнення конкретних наукових результатів, які мають впливати на реалізацію або наступних РП, або на досягнення мети всього проєкту. Публікації, участь у конференціях, патенти, впровадження, залучене додаткове фінансування тощо можуть бути індикатором як правило РП з поширення результатів проєкту. Всі індикатори виконання РП мають бути реалістичними та сформовані з урахуванням ризиків, які можуть виникати під час реалізації проєкту.

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	II	Використання альтернативного процесу синтезу наноматеріалів чи застосування інших металів (Ag, Se) для досягнення необхідного ефекту

(Середня/високий)		
...		
...		

**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 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 проєкту, 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 також розділі 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.

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
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 SCImagoJournalRanking (для БД Scopus) або JournalCitationReports (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 англومовні 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.		

Монографій, 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; <u>позначити прізвища авторів</u> , які належать до списку основних виконавців проєкту
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 проєкту 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 проєкту
1.	

Дисертації доктора наук зараховуються з коефіцієнтом 2.

6.6. Перелік інституційних наукових грантів, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, CreativeEurope), 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 Горизонт 2020, Горизонт Європа, НАТО, УНТЦ, Євратом 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	Повні дані про грант з вебадресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантонадавача	Грантонадавач
---	--------------------------	--	---------------

	праці		
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 та контрактів з іноземними замовниками зараховуються з коефіцієнтом 1,5