Додаток 2

до вимог до проєктів досліджень і розробок, які подаються на Конкурс (пункт 4)

*Форма проєкту прикладного дослідження*

# Картка проєкту прикладного дослідження

Секція:

Назва проєкту:

***(не більше 15-ти слів)***

Назва пріоритетного напряму розвитку науки і техніки:

***(вибирається лише один напрям)***

Назва піднапряму пріоритетного напряму розвитку науки і техніки:

***(вибирається лише один піднапрям)***

Назва напряму секції (згідно із паспортом секції обирається до 2-х напрямів):

Назва тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок:

***(вибирається лише один варіант)***

Організація-виконавець:

*(повна назва)*

Адреса:

АВТОРИ ПРОЄКТУ:

Керівник проєкту (П.І.Б.)

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

Науковий ступінь вчене звання Місце основної роботи Посада Тел.: E-mail:

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

Тел.: E-mail:

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

Назва ЗВО/НУ

Проректор з наукової роботи/Директор Керівник проєкту

Підпис:

«\_ » 20 р.

Підпис:

« » 20 р.

Продовження форми проєкту прикладного дослідження

Секція

Опис проєкту

# прикладного 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

1. **АНОТАЦІЯ** (до 15 рядків)

(*короткий зміст проєкту*)

1. **ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ** (до 15 рядків)
   1. Проблема з переліку нагальних проблем оборони, безпеки, економіки та суспільства України, які визначені Центральним органом виконавчої влади, державними відомствами тощо та оприлюднені на сайті МОН України.
   2. Об’єкт дослідження.
   3. Предмет дослідження.
2. **СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОБЛЕМИ І НАПРЯМУ** *(до 70 рядків)*
   1. Аналіз результатів, отриманих авторами проєкту за напрямом, проблемою, тематикою, об'єктом та предметом дослідження; у чому саме полягає внесок згадуваних вчених і чому їх напрацювання потребують продовження, доповнення, вдосконалення (до 20 рядків).
   2. Аналіз результатів, отриманих іншими вченими (аналогічно наведеному у п. 3.1) за останні 5 років із посиланням на конкретні публікації (до 40 рядків).
   3. Перелік основних публікацій (не більше 10-ти) закордонних і українських вчених (окрім публікацій авторів, що наведені у доробку), що містять аналоги та прототипи, є основою для проєкту та на які автори посилаються у п. 3.2 (до 30 рядків).

Таблиця 1

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про статті |
| 1. |  |

1. **МЕТА, ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ЇХ АКТУАЛЬНІСТЬ** *(до 70 рядків)*
   1. Ідеї та робочі гіпотези проєкту.
   2. Мета і завдання проєкту.
   3. Обґрунтування актуальності та/або доцільності виконання завдань проєкту, виходячи із: стану досліджень проблематики за напрямом проєкту;

ідей та робочих гіпотез проєкту.

# ПІДХІД, МЕТОДИ, ЗАСОБИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ПРОЄКТОМ

*(до 50 рядків)*

* 1. Визначення підходу щодо проведення досліджень, обґрунтування його новизни. Нові або оновлені підходи, методи та засоби, що створюватимуться авторами у ході виконання проєкту.
  2. Особливості структури та складових проведення досліджень.

Продовження форми проєкту прикладного дослідження

* 1. Обґрунтування наявності матеріально-технічної бази, яка буде використана для виконання проєкту (Центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО), державні ключові лабораторії, наукові об’єкти, що становлять національне надбання, науково-дослідні поля ЗВО/НУ та науково-дослідних установ тощо).
  2. Наявність державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту, що підтверджується відповідним наказом МОН (зазначити назву напряму, за яким атестовано ЗВО/НУ, рік атестації, та категорію, отриману за результатами атестації).

# ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ, ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА

*(до 60 рядків)*

* 1. Докладно представити очікувані результати – нові знання, призначені для створення нових або вдосконалення існуючих матеріалів, продуктів, пристроїв, методів, систем, технологій, конкретні пропозиції щодо виконання актуальних науково-технічних та суспільних завдань.
  2. Довести наукову новизну наведених положень на основі їх змістовного порівняння із існуючими аналогами у світовій науці на основі посилань на конкретні публікації (наведені у Таблиці 1), довести переваги результатів, які будуть отримані, над існуючими.

# ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ ТА СУСПІЛЬСТВА

*(до 60 рядків, на основі листів підтримки від потенційних замовників з України та закордону)*

* 1. Обґрунтувати цінність очікуваних результатів для прикладних потреб розвитку країни та загальнолюдської спільноти. Визначити та обґрунтувати використання очікуваних результатів для конкретної галузі науки та суспільної практики, що досліджується, потреб розвитку соціально-економічної системи України (з можливим підтвердженням листами-підтримки від потенційних замовників).
  2. Довести, що задля одержання наведених наукових результатів варто витрачати відповідні кошти державного бюджету, тобто, що економічний, соціальний або інший ефект від використання результатів проєкту перевищить витрати.
  3. Довести цінність результатів для підготовки фахівців у системі освіти, зокрема наукових кадрів вищої кваліфікації, навести тематику кваліфікаційних робіт бакалаврів, магістрантів, аспірантів і докторантів, що будуть брати участь у виконанні проєкту.
  4. Навести запланований перелік розробок, інформаційно-аналітичних матеріалів, рекомендацій, пропозицій тощо, що можуть бути передані для використання поза межами організації-виконавця на підставі укладання договорів, зокрема господарчих і грантових угод, продажу ліцензій тощо.

# ФІНАНСОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИТРАТ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ

* 1. Обсяг витрат на заробітну плату (розрахунок за кількістю працівників, залучених до виконання (загальний)).
  2. Обсяг витрат на матеріали (орієнтовний розрахунок (загальний)).

*(обов’язково для експериментальних проєктів в обсязі не менше 20 % від обсягу щорічного фінансування)*

* 1. Обсяг витрат на енергоносії, інші комунальні послуги (за видами, на підставі порівняльного розрахунку попередніх періодів, загальний).
  2. Інші витрати (за видами, із обґрунтуванням їх необхідності, загальні).
  3. Зведений кошторис проєкту (загальний).
  4. Капітальні видатки – не плануються.

# НАУКОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ АВТОРІВ ПРОЄКТУ

* 1. Зазначити сумарний h-індекс керівника та 5 основних виконавців (авторів) проєкту, зазначених у таблиці 13, згідно БД Scopus або WoS, та вебадреси їх відповідних авторських профілів і Authors ID (Google Scholar для секції «Соціальні та гуманітарні науки»).
  2. Зазначити сумарну кількість цитувань керівника та 5 основних виконавців (авторів) проєкту, зазначених у таблиці 13, згідно БД Scopus або WoS (Google Scholar для секції «Соціальні та гуманітарні науки»).

# НАУКОВИЙ ДОРОБОК ТА ДОСВІД АВТОРІВ ЗА НАПРЯМОМ ПРОЄКТУ

*Вказується доробок керівника, а також 5 основних виконавців (авторів) проєкту, зазначених у таблиці 13 за попередні 5 років, включно з роком подання запиту.*

*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.*

* 1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus (обов'язково зазначити квартиль Q на момент опублікування). Для проєктів оборонного і подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю.

Таблиця 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Повні відомості про статті з вебадресою електронної версії;  позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів, квартиль Q | Наукометрична база даних | Квартиль Q |
| 1. |  |  |  |

* 1. Перелік опублікованих статей у наукових фахових журналах України, що відносяться до категорії «Б», статті у закордонних наукових виданнях, що не оцінені за п. 10.1, а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково- метричними базами даних WoS або Scopus.

Таблиця 3

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про статті з вебадресою електронної версії;  позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту |
| 1. |  |

* 1. Перелік патентів України або інших країн на винахід чи охоронних документів на промисловий зразок/корисну модель чи інші отримані охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності (ОПІВ)).

Таблиця 4

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про охоронні документи на ОПІВ з вебадресою електронної версії;  позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту |
| 1. |  |

* 1. Перелік монографій (розділів монографій) за напрямом проєкту, виданих міжнародними видавництвами офіційними мовами Європейського Союзу, або публікацій у виданнях з квартилем Q1 – Q2, або монографії, які містять інформацію, що становить державну таємницю для проєктів оборонного і подвійного призначення, які не входять в табл. 2 *(одна стаття рахується як один друкований аркуш).*

Таблиця 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Повні дані про монографії (розділи монографій) із вказанням видавництва) / публікації у виданнях з Q1 – Q2; позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту | Кількість друк. арк. |
| 1. |  |  |

* 1. Перелік монографій (розділів монографій) за напрямом проєкту, що опубліковані українською мовою в українських видавництвах або публікації у виданнях з Q1 – Q4, які не входять в табл. 2, 3 та 5 *(одна стаття рахується як один друкований аркуш)*.

Таблиця 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Повні дані про монографії (розділи монографій) із вказанням видавництва/ публікації у виданнях з Q1 – Q4; позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів проєкту | Кількість друк. арк. |
| 1. |  |  |

* 1. Захищені дисертації доктора філософії (кандидата наук) авторами проєкту або під керівництвом авторів проєкту.

Таблиця 7

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

* 1. Захищені дисертації доктора наук авторами проєкту або під консультуванням авторів проєкту.

Таблиця 8

|  |  |
| --- | --- |
| № | Дані про дисертації  (автор, назва дисертації, спеціальність, науковий консультант, рік та місце захисту); позначити прізвища авторів/консультантів, які належать до списку авторів проєкту |
| 1. |  |

* 1. Перелік загальноуніверситетських наукових грантів, зокрема тих, що фінансуються з бюджету МОН України, за тематикою проєкту, за якими працювали автори проєкту, що фінансувались закордонними та/чи українськими організаціями *(за умови надходження коштів на рахунок закладу/установи)*.

Таблиця 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ПІБ  виконавців | Назва гранту | Замовник | Обсяг фінансування, тис. грн |
| 1. |  |  |  |  |

* 1. Авторами проєкту виконано договорів з оплатою праці за науковою тематикою, що фінансуються із спеціального фонду на суму (тис. грн) *(з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою).*

Продовження форми проєкту прикладного дослідження

Таблиця 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | П.І.Б.  виконавців | Назва договору | Замовник | Обсяг фінансування, тис. грн |
| 1. |  |  |  |  |

# ПОКАЗНИКИ ОЧІКУВАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗА ТЕМАТИКОЮ ПРОЄКТУ

Таблиця 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Назви показників очікуваних результатів | Значення |
| 1. | Нові знання, призначені для створення нових або вдосконалення  існуючих *(вказати одне значення, непотрібне викреслити)*: |  |
| - матеріалів, продуктів, пристроїв, систем, технологій - як завершене  комплексне рішення | ТАК |
| - матеріалів, продуктів, пристроїв, систем, технологій - як ключовий складовий елемент/-и рішення вищого рівня (надсистеми) | ТАК |
| - конкретні пропозиції щодо виконання актуальних науково-технічних  та суспільних завдань | ТАК |
| 2. | Буде укладено ЗВО (НУ) господарчі, ліцензійні або грантові  договори на впровадження (апробацію) наукових або науково- практичних результатів проєкту (% коштів, які надійшли на рахунок ЗВО (НУ), від суми проєкту) | відсоток від загальної суми вартості проєкту |
| 3. | Буде отримано охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності (у тому числі свідоцтв на реєстрацію  авторського права на твір, патентів на винахід) |  |
| - патенти на винахід | кількість |
| - патенти на корисну модель | кількість |
| - свідоцтва на авторський твір, патент на промисловий зразок | кількість |
| 4. | Будуть опубліковані статті у наукових журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus, або публікації у  виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю для проєктів оборонного і подвійного призначення | кількість |
| 5. | Будуть опубліковані за темою проєкту статті у фахових виданнях України категорії «Б», статті у періодичних закордонних фахових виданнях, що мають ISSN, а також англомовні тези доповідей у  матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються БД WoS та/ або Scopus | кількість |
| 6. | Будуть представлені науково-практичні результати проєкту на міжнародних комунікативних форумах, всеукраїнських науково- технічних/промислових виставкових заходах, інноваційних  фестивалях, хакатронах, у конкурсах стартапів тощо, що  підтверджується відповідним сертифікатом чи посиланням на електронний ресурс заходу/матеріалів/каталогів; подані заявки на отримання грантових проєктів (крім індивідуальних) | кількість |

Продовження форми проєкту прикладного дослідження

# ЕТАПИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ

Таблиця 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Етапи роботи  (рік) | Назва та зміст етапу | Обсяг  фінансування етапу,  тис. грн | Очікувані результати етапу (зазначити конкретні наукові результати та  наукову і науково-технічну продукцію).  Звітна документація та показники (зазначити кількість запланованих публікацій, захистів магістерських,  кандидатських та докторських дисертацій, отримання охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності – відповідно до пп. табл. 11). |
| 1. |  |  |  |

1. **ВИКОНАВЦІ ПРОЄКТУ** (з оплатою в межах запиту):

* доктори наук: кандидати наук/доктори філософії: ;
* молоді вчені , з них кандидатів/докторів філософії (до 35 років) , докторів наук (до 40 років) ;
* наукові працівники без ступеня ;
* інженерно-технічні кадри: , допоміжний персонал ;
* докторанти: ; аспіранти: ; студенти . Р а з о м .

# ОСНОВНІ ВИКОНАВЦІ (АВТОРИ) ПРОЄКТУ\*:

Таблиця 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Прізвище, ім’я, по батькові | Науковий  ступінь | Вчене  звання | Посада і місце основної  роботи (тел.; E-mail) | Вік та дата  народження |
| 1. |  |  |  |  |  |

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