

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

“ 17 ” 08 2020 р.

Київ

№ 598

Про оголошення першого етапу  
конкурсного відбору проєктів наукових робіт,  
науково-технічних (експериментальних) розробок  
молодих учених у НУБІП України

З метою забезпечення підтримки молодих учених, створення ними дослідницьких груп для вирішення актуальних проблемних питань, формування творчого покоління молодих науковців у різних галузях науки, конкурентоздатних на міжнародному ринку праці, та на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 14.08.2020 № 1051

НАКАЗУЮ:

1. Оголосити з 17 серпня 2020 р. у Національному університеті біоресурсів і природокористування України перший етап конкурсного відбору проєктів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, які працюють (навчаються) в університеті, подальше виконання яких розпочнеться у 2021 році за рахунок коштів загального фонду державного бюджету згідно з тематикою:

- нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика;

- нові технології розвитку: транспортної системи, у тому числі розумний, зелений та інтегрований транспорт; ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування; озброєння та військової техніки; дослідження з найбільш важливих проблем ядерної фізики, радіофізики та астрономії;

- нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології;

- нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування;

- технічне і технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу; органічне виробництво і продовольча безпека;

- економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства;

- актуальні проблеми педагогіки, психології та соціології; інтеграція до європейського науково-освітнього простору; соціально-психологічна реабілітація військовослужбовців з місць військових конфліктів, сімей поранених і загиблих; підтримка обдарованої молоді та формування у дітей сучасного світогляду, моральної і громадянської позиції;

- правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції;

- актуальні проблеми українознавства, літературознавства, мистецтвознавства, мовознавства та соціальні комунікації;

- розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань;

біотехнології;

- розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.

2. Відбір проектів у науково-дослідних інститутах і на факультетах здійснювати за результатами наукової та науково-технічної експертизи проектів за такими вимогами:

- відповідність завдань потребам економіки, суспільства та національної безпеки країни, розвитку технологій, виробництва та інноваційного підприємництва;

- відповідність тематики пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки, визначеним Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки», та тенденціям світового науково-технічного розвитку;

- послідовність дій і запланованих заходів щодо управління проектом;

- обґрунтованість очікуваних наукових та науково-прикладних результатів на підставі порівняльного аналізу існуючих зразків наукової продукції, їх наукова новизна, конкурентоздатність та практична цінність;

- наявність необхідного кадрового забезпечення і матеріально-технічної бази для якісного виконання мети і завдань проекту;

- обґрунтованість обсягу фінансування проекту, збалансованість структури фінансового забезпечення для вирішення визначених завдань.

3. При підготовці проектів наукових робіт врахувати наступне:

- прогнозований обсяг фінансування проектів має бути не менше 300 тис. грн на рік;

- строк виконання проектів наукових робіт і науково-технічних розробок не повинен перевищувати 3 роки;

- керівником проекту повинен бути науково-педагогічний (науковий) працівник (докторант), який працює (навчається) в університеті та на момент подання проекту на конкурс відповідає таким вимогам: кандидат наук, віком до 35 років; докторант або доктор наук, віком до 40 років;

- науково-педагогічний (науковий) працівник (докторант) може бути керівником тільки в одній науковій роботі;

- до складу виконавців проекту можуть входити студенти, аспіранти, наукові та науково-педагогічні працівники та інші дослідники, вік яких на момент подання проекту не перевищує 35 років.

У разі потреби до виконання роботи (розробки) залучається науковий консультант. У міждисциплінарних наукових проектах з метою якісного забезпечення керівництва науковим напрямом дозволяється залучати співкерівником проекту докторанта або доктора наук віком до 40 років.

Проект, що подається на Конкурс, супроводжується листами підтримки від представників провідної наукової спільноти, потенційних інвесторів або реального сектору економіки.

4. Науковим керівникам проектів:

- оформити та ввести проекти наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених в інформаційну систему Міністерства освіти і науки України «Наука в університетах» за посиланням <https://kis.rit.org.ua/> за формою, затвердженою наказом МОН України (додаток 1);

- до 18.09.2020 р. подати у науково-організаційний відділ науково-дослідної частини (корп. 3, кім. 215):

- проекти наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок, що пропонуються до виконання у 2021 році роздруковані з інформаційної системи «Наука в університетах» у 2-х примірниках;

- згоду на участь у виконанні дослідження чи розробки всіх основних виконавців (додаток 2);

- інформацію до проєкту (для подальшої публікації) (додаток 3);
- листи підтримки до проєктів від представників провідної наукової спільноти, потенційних інвесторів або реального сектору економіки;
- калькуляцію кошторисної вартості наукового проєкту.

5. Директорам науково-дослідних інститутів, заступникам деканів факультетів з наукової роботи подати до науково-організаційного відділу науково-дослідної частини (корп. 3, кім. 215):

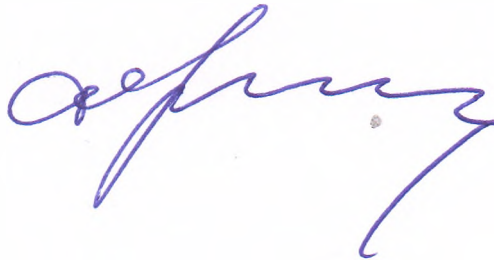
- до 04.09.2020 р. зведений перелік проєктів наукових робіт по науково-дослідному інституту/факультету;
- до 18.09.2020 р. витяг з протоколу засідання науково-технічної/наукової ради науково-дослідного інституту/факультету.

6. Науково-дослідній частині:

- провести перший етап конкурсу в єдиній інформаційній системі Міністерства освіти і науки України «Наука в університетах»;
- сформувати до 22.09.2020 р. тематику проєктів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок, що пропонуються до виконання у 2021 році, та подати на погодження Координаційній раді з питань науково-технічної діяльності;
- перелік проєктів, що пропонуються до виконання, подати на затвердження вченій раді НУБіП України;
- до 30.09.2020 р. подати до директорату науки та інновацій МОН України проєкти наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок, що пропонуються до виконання у 2021 році для участі у другому етапі конкурсного відбору.

7. Контроль за виконанням наказу покласти на першого проректора.

Ректор



С. Ніколаєнко

ЗРАЗОК

Форма проєкту наукової роботи  
та науково-технічної (експериментальної) розробки

Секція \_\_\_\_\_

Назва проєкту

\_\_\_\_\_ (не більше 15-ти слів)

Назва напрямку секції (згідно із паспортом секції обирається не більше 2-х напрямів):

Організація-виконавець: \_\_\_\_\_

(повне найменування)

Місцезнаходження:

Назва пріоритетного тематичного напрямку Конкурсу проєктів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених:

АВТОРИ ПРОЄКТУ:

Керівник проєкту (П.І.Б.)

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

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

Місце основної роботи, (навчання) \_\_\_\_\_

Посада \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Дата народження: \_\_\_\_\_

Співкерівник проєкту (у міждисциплінарних наукових проєктах)

\_\_\_\_\_ (П.І.Б.)

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

Місце основної роботи, (навчання) \_\_\_\_\_

Посада \_\_\_\_\_



Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Дата народження: \_\_\_\_\_

Відповідальний виконавець проекту:

\_\_\_\_\_ (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада)

Тел.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Дата народження: \_\_\_\_\_

Проект розглянуто й погоджено рішенням вченої (наукової, науково-технічної) ради

\_\_\_\_\_ (найменування ВНЗ/НУ)

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_\_ .

Керівник проекту \_\_\_\_\_

(П.І.Б.)

Підпис: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (найменування організації-виконавця)

Керівник \_\_\_\_\_

(П.І.Б.)

Підпис: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

Секція \_\_\_\_\_

**ПРОЄКТ**

**наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки молодих вчених, що виконуватиметься за рахунок коштів загального фонду державного бюджету**

Назва проєкту:

\_\_\_\_\_

Пропоновані строки виконання проєкту (до 3 років): з \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Обсяг фінансування: \_\_\_\_\_ тис. гривень, зокрема на 1-й рік \_\_\_\_\_ тис. гривень, на 2-й рік \_\_\_\_\_ тис. гривень, на 3-й рік \_\_\_\_\_ тис. гривень.

**1. АНОТАЦІЯ** (українською та англійською мовами до 15 рядків)  
(короткий зміст проєкту)

**2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ** (до 15 рядків)

- 2.1. Прикладна проблема, на вирішення якої спрямовано проєкт.
- 2.2. Об'єкт наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки.
- 2.3. Предмет наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки.

**3. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК ЗА ТЕМАТИКОЮ** (до 70 рядків)

- 3.1. Аналіз результатів, отриманих авторами проєкту за даною проблемою, тематикою, об'єктом та предметом наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки; у чому саме полягає внесок згадуваних вчених та чому їх напрацювання потребують продовження, доповнення, вдосконалення (до 20 рядків).
- 3.2. Аналіз результатів, отриманих іншими вітчизняними та закордонними вченими за даною проблемою, тематикою, об'єктом та предметом наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки; окремо проаналізувати напрацювання цих вчених за останні 5 років із посиланням на конкретні публікації (до 30 рядків).
- 3.3. Перелік основних публікацій (не більше 10-ти) закордонних і вітчизняних вчених (окрім публікацій авторів, що наведені у доробку), які містять аналоги і прототипи та є основою для проєкту (до 20 рядків).

Таблиця 1

№ з/п	Повні дані про статті

**4. МЕТА, ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ЇХ АКТУАЛЬНІСТЬ** (до 70 рядків)

- 4.1. Ідеї та робочі гіпотези проєкту.
- 4.2. Мета і завдання, на вирішення яких спрямовано проєкт.
- 4.3. Обґрунтування актуальності та/або доцільності виконання завдань: стан наукової роботи або науково-технічної (експериментальної) розробки за тематикою; ідеї та робочі гіпотези проєкту.

**5. ПІДХІД, МЕТОДИ, ЗАСОБИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОЗРОБОК ЗА ПРОЄКТОМ** (до 50 рядків)

- 5.1. Визначення підходу щодо виконання наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки, обґрунтування її новизни.
- 5.2. Нові або оновлені методи та засоби, методика та методологія наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки, що створюватимуться авторами у ході виконання проєкту.
- 5.3. Особливості структури та складових проведення наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки.

## **6. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ ТА ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА**

(до 60 рядків)

- 6.1. Докладно представити зміст очікуваних результатів, навести попередні описи методик, суспільних практик, положень, регламентів, пристроїв, технологій, обладнання, стандартів, проєктів нормативно-технічних документів, творів, що створюватимуться, змінюватимуться та/або доповнюватимуться авторами.
- 6.2. Вказати, які з очікуваних результатів можуть бути науково обґрунтованими та доведеними, спиратимуться на закономірності природи, а які – корисними практико-методичними напрацюваннями.
- 6.3. Довести наукову (науково-прикладну) новизну результатів наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки на основі їх змістовного порівняння з існуючими аналогами у світовій науці на основі посилань на конкретні публікації (таблиця 1 цієї Форми) та довести переваги отриманого над наявним.

## **7. ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ ТА СУСПІЛЬСТВА**

(до 70 рядків)

- 7.1. Визначити та обґрунтувати використання очікуваних результатів для конкретної галузі суспільної практики, вирішення вітчизняних і світових проблем; довести відповідність потребам суспільства та економіки країни, за наявності - потребам світового ринку.
- 7.2. Навести запланований перелік практичних методик, положень, регламентів, пристроїв, технологій, обладнання, стандартів, інформаційно-аналітичних матеріалів, творів, рекомендацій, пропозиції до органів влади та інших документів, що можуть бути передані потенційним замовникам для використання поза межами організації-виконавця.
- 7.3. За наявності навести результати проведених маркетингових досліджень щодо просування науково-прикладних результатів на світовий/внутрішній ринки та/або запропонувати шляхи подальших маркетингових досліджень, визначити потенційних замовників, навести перелік майбутніх користувачів, з якими вже встановлено договірні відносини (з підтвердженням листами підтримки від представників наукової спільноти, потенційних інвесторів або реального сектору економіки).
- 7.4. Обґрунтувати цінність очікуваних результатів для світової та вітчизняної науки.
- 7.5. Довести цінність результатів для підготовки фахівців у системі освіти, зокрема вищої кваліфікації, навести прізвища, імена, по батькові та тематику магістрантів і докторантів, що братимуть участь у виконанні проєкту.
- 7.6. Довести, що задля одержання наведених науково-прикладних результатів варто витратити відповідні кошти державного бюджету, що соціально-економічний чи екологічний ефект від впровадження результатів проєкту перевищить витрати.

## **8. ФІНАНСОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИТРАТ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ**

- 8.1. Обсяг витрат на заробітну плату (розрахунок за посадами та кількістю працівників, залучених до виконання, загальний та по роках).
- 8.2. Обсяг витрат на матеріали, орієнтовний розрахунок за групами матеріалів (загальний та по роках).
- 8.3. Обсяг витрат на енергоносії, інші комунальні послуги (за видами, на підставі порівняльного розрахунку попередніх періодів, загальний та по роках).

8.4. Інші витрати (за видами, із обґрунтуванням їх необхідності, загальні та по роках).

8.5. Зведений кошторис проекту (загальний та по роках).

8.6. Перелік обладнання (із зазначенням цін та виробників), необхідного для виконання наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки.

## 9. ДОРОБОК ТА ДОСВІД АВТОРІВ ЗА ТЕМАТИКОЮ ПРОЄКТУ (за попередні 5 років)

9.1. Зазначити h-індекс керівника проекту згідно з базою даних Scopus та веб-адресу його відповідного авторського профілю.

9.2. Зазначити сумарний h-індекс згідно з базою даних Scopus (або для гуманітарного та соціоекономічного напрямів згідно з пошуковою платформою Google Scholar) семи виконавців проекту (крім керівника проекту) та веб-адреси їх відповідних авторських профілів.

9.3. Перелік статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus (або для гуманітарного та соціоекономічного напрямів згідно з пошуковою платформою Google Scholar), Index Copernicus (для гуманітарного та соціоекономічного напрямів), вказується у таблиці 2 цієї Форми.

Таблиця 2

№ з/п	Повні дані про статті з веб-адресою електронної версії; (підкреслити <u>прізвища авторів</u> , які належать до списку виконавців), індекс SNIP видань (Source Normalized Impact Per Paper)	Наукометрична база даних	Індекс SNIP

Анотації статей українською мовою навести у таблиці 15 цієї Форми.

9.4. Статті, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus, Index Copernicus (для гуманітарного та соціоекономічного напрямів) та які не входять до пункту 9.3 цієї глави, вказуються у таблиці 3 цієї Форми.

Таблиця 3

№ з/п	Повні дані про статті з веб-адресою електронної версії (підкреслити <u>прізвища авторів</u> ) зі списку виконавців

9.5. Опубліковані за темою проекту статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до пунктів 9.3, 9.4 цієї глави, а також матеріали англійською мовою доповідей на міжнародних конференціях у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, вказуються у таблиці 4 цієї Форми.

Таблиця 4

№ з/п	Повні дані про статті і тези доповідей з веб-адресою електронної версії (підкреслити <u>прізвища авторів</u> ) зі списку виконавців

9.6. Монографії та (або) розділи монографій, що опубліковані за темою проекту українськими видавництвами, вказуються у таблиці 5 цієї Форми.

Таблиця 5

№ з/п	Повні дані про монографії (розділи) (підкреслити <u>прізвища авторів</u> ) зі списку виконавців	Кількість друкованих



		аркушів

Анотації монографій українською мовою навести у таблиці 16 цієї Форми.

9.7. Монографії та/або розділи монографій, що опубліковані за темою проекту у закордонних виданнях мовами країн, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку (далі - ОЕСР), та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР, вказуються у таблиці 6 цієї Форми.

Таблиця 6

№ з/п	Повні дані про монографії (розділи) ( <u>підкреслити прізвища авторів</u> ) зі списку виконавців	Кількість друкованих аркушів

Анотації монографій англійською мовою навести у таблиці 17 цієї Форми.

9.8 Монографії та/або розділи монографій, що не увійшли до пунктів 9.6, 9.7, вказуються у таблиці 7 цієї Форми.

Таблиця 7

№ з/п	Повні дані про монографії (розділи) ( <u>підкреслити прізвища авторів</u> ) зі списку виконавців	Кількість друкованих аркушів

Анотації монографій англійською мовою навести у таблиці 19 цієї Форми.

9.9. Охоронні документи (патенти) на об'єкти права інтелектуальної власності, що отримані, наводяться у таблиці 7 цієї Форми.

Таблиця 8

№ з/п	Назви документів та їх вихідні дані

9.10. Дисертації кандидата наук (доктора філософії) та доктора наук, захищені виконавцями проекту, наводяться у таблиці 8 цієї Форми.

Таблиця 9

№ з/п	Дані про дисертації (автор, назва дисертації, спеціальність, науковий керівник/консультант, рік та місце захисту)

9.11. Індивідуальні гранти (стипендії) на наукові стажування в Україні та за кордоном, що фінансувалися за рахунок Державного бюджету України та/або закордонними організаціями (сумарна кількість місяців для керівника та семи виконавців проекту), наводяться у таблиці 9 цієї Форми.

Таблиця 10

№	П.І.Б. виконавців	Назва гранту	Термін	Фінансування,
---	-------------------	--------------	--------	---------------

**Згода**  
**основних виконавців на участь у виконанні проєктів наукових робіт та**  
**науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених**

Назва ВНЗ/НУ:

Назва наукового проєкту:

Пропонований термін виконання проєкту:

№ з/п	ПІБ, вчене звання, науковий ступінь	Основне місце роботи	Посада	Підпис
1				
2				
...				

**Інформація до проєкту (для подальшої публікації)**

Секція: \_\_\_\_\_

Назва проєкту: \_\_\_\_\_

(не більше 15-ти слів)

Тип роботи (наукова робота, науково-технічна (експериментальна) розробка (зайве викреслити).

Організація-виконавець: \_\_\_\_\_

(повна назва)

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

Проєкт розглянуто й погоджено рішенням наукової (вченої, науково-технічної) ради (назва вищого навчального закладу/наукової установи) від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р., протокол № \_\_\_\_\_

Інші автори проєкту \_\_\_\_\_

Пропоновані терміни виконання проєкту (до 36 місяців)

з \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Орієнтовний обсяг фінансування проєкту: \_\_\_\_\_ тис. грн.

**1. АНОТАЦІЯ** (до 5 рядків)

(короткий зміст проєкту)

**2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇЇ АКТУАЛЬНІСТЬ** (до 10 рядків)

**3. МЕТА ТА ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ** (до 10 рядків)

**4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ ТА ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА**  
(до 10 рядків)

**5. НАУКОВА ТА/АБО ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ** (до 10 рядків)

Керівник проєкту

Підпис: \_\_\_\_\_