

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"Харківський політехнічний інститут"**

Н А К А З

« 12 » квітня 2024 р.

№ 134 ОД

м. Харків

***Про підсумки наукової, науково -
технічної та інноваційної діяльності
за 2023 рік та деякі попередні періоди***

На виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 10.04.2024 №493 щодо підсумків наукової, науково -технічної та інноваційної діяльності за 2023 рік та деякі попередні періоди,

НАКАЗУЮ:

1. Директорам навчально-наукових інститутів (ННІ), завідувачам кафедр, науковим керівникам науково-дослідних робіт (НДР), що виконувались протягом 2020-2023 років, директору Науково-дослідного та проектно-конструкторського інституту «Молнія» (НДПКІ «Молнія») та директору Міжгалузевого інституту післядипломної освіти (МІПО):

1.1. Підвести підсумки наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності за 2020, 2021, 2022, 2023 роки, щодо виконання науково-дослідних робіт, що фінансувались за рахунок коштів загального фонду та спеціального фонду державного бюджету, отримання і виконання грантів на наукові дослідження і розробки, які виконувались науковими, науково-педагогічними працівниками, докторантами, аспірантами, молодими вченими та студентами.

1.2. При аналізі підсумків кожної наукової роботи звернути увагу на конкретні результати її використання (патенти, науково-технічний рівень розробок, економічний та соціальний ефект, перспективність використання в окремих галузях) та надати до науково-дослідної частини (НДЧ) згідно з графіком (додаток № 1) витяги з протоколів засідань кафедр та вчених рад ННІ, НДПКІ «Молнія» та МІПО.

2. Директорам навчально-наукових інститутів, завідувачам кафедр, директору НДПКІ «Молнія» та директору МІПО надати до НДЧ згідно з графіком (додаток № 1) такі матеріали:

2.1. Інформацію про наукову та науково-технічну діяльність кафедри, інституту за розділами:

I. Узагальнена інформація про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність кафедри (інституту) за період 2019 – 2023 років, не більше двох сторінок (необхідно відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, статистичні дані із діяльності структурного підрозділу у звітному році тощо):

а) коротка довідка про кафедру (інститут) (до 7 рядків);

б) науково-педагогічні кадри (стисла аналітична довідка за останні чотири роки) можна у вигляді таблиці;

в) про види (фундаментальне – фундаментальне дослідження, прикладне – прикладне дослідження, розробка – науково-технічна (експериментальна) розробка) виконаних науково-дослідних робіт (далі – НДР), їх кількість, джерела та обсяги їх фінансування за останні п'ять років (у вигляді таблиці):

| Назва показника | 2019 | | 2020 рік | | 2021 рік | | 2022 рік | | 2023 рік | |
|---|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | к-ть, од. | тис. грн | к-ть, од. | тис. грн | к-ть, од. | тис. грн | к-ть, од. | тис. грн | к-ть, од. | тис. грн |
| Загальний фонд, всього, з них: | | | | | | | | | | |
| - фундаментальні | | | | | | | | | | |
| - прикладні | | | | | | | | | | |
| - розробки | | | | | | | | | | |
| Спеціальний фонд, всього, з них: | | | | | | | | | | |
| - державні гранти | | | | | | | | | | |
| - міжнародні гранти: | | | | | | | | | | |
| - договори/контракти, які фінансуються українськими замовниками (окрім грантів) | | | | | | | | | | |
| - договори/контракти, які фінансуються іноземними замовниками (окрім грантів) | | | | | | | | | | |

II.- Результати наукової та науково-технічної діяльності:

а) про основні наукові результати НДР за усіма завершеними у 2020 – 2023 роках науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

(інформація наводиться у текстовому форматі із зазначенням назви завершеної НД, її виду (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка), її наукового керівника, фактичний

обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення, надається короткий опис одержаного

наукового результату, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування, веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи тощо)

б) про основні наукові результати НДР за усіма науковими дослідженнями і розробками, виконання яких розпочалося, або продовжилося у 2023 році, за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

(інформація наводиться у текстовому форматі із зазначенням назви НДР. Її виду ((фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка), її наукового керівника, фактичний обсяг

фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за 2023 рік, надається короткий опис одержаного

наукового результату, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування, веб-посилання на відповідні публікації, монографії, патенти, прес-релізи тощо)

III. Науково-технічні (експериментальні) розробки, які впроваджено у 2021 - 2023 роках за межами НТУ «ХП»

(відповідно до таблиці, наводяться лише ті розробки, на які є акти впровадження або договори, до 10 одиниць за кожен з років):

| № з/п | Назва розробки, її | Рівень* наукового результату | Суб'єкт впровадження | Дата акта впровадження | Обсяг отриманих коштів від суб'єкту |
|-------|--------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|
|-------|--------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|

| | автор(и) та рік завершення | | (назва, підпорядкованість, юридична адреса) | (реквізити договору) | впровадження або інший практичний результат впровадження |
|-----------------------|----------------------------|---|---|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2021 рік впровадження | | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | | | | |
| 2022 рік впровадження | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2023 рік впровадження | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*) Наводяться важливі показники, які свідчать про рівень наукового результату; переваги над аналогами; економічний, соціальний ефект тощо.

IV. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів, молодих учених

(інформація наводиться за останні 5 років у текстовому форматі обсягом до 12 рядків, із обов'язковим зазначенням

переліку стимулів та відзнак, задіяних в закладі вищої освіти / науковій установі, а також у формі таблиці

| Рік | Кількість студентів, які займаються науковою, науково-технічною та інноваційною діяльністю по відношенню до загальної їх кількості (те саме у відсотках) | Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти/науковій установі по відношенню до загальної їх кількості ((те саме у відсотках) | Відсоток молодих учених, які продовжують наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність у закладі вищої освіти/науковій установі після закінчення аспірантури |
|------|--|--|--|
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |

V. Основна дослідницька інфраструктура (лабораторії, науково-навчальні інститути, центри колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО) тощо), їх напрями діяльності, робота із замовниками

(у текстовому форматі обсягом до 30 рядків зазначається(ються) назва підрозділу(ів), джерело(а) його фінансування,

стисло описується його діяльність та результативність роботи)

VI. Основна інноваційна інфраструктура (постійно діючі стартап школи, технологічні парки, наукові парки, бізнес-інкубатори, акселератори, центри трансферу технологій, патентно-ліцензійні підрозділи тощо), їх напрями діяльності, робота із замовниками

(у текстовому форматі обсягом до 30 рядків зазначається(ються) назва підрозділу(ів), джерело(а) його фінансування,

стисло описується його діяльність та результативність роботи)

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

(у текстовому форматі обсягом до 20 рядків наводиться загальна інформація про стан міжнародного наукового

співробітництва у 2021-2023 рр.: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва

приклади його успішної реалізації та перспективи розвитку,

(у вигляді таблиці за формою, що нижче, в якій навести дані, що стосуються лише тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання НДР або отримано наукові гранти, вказати не більше 20 позицій).

| Країна-партнер (в алфавітному порядку) | Установа- партнер | Тема наукового гранту/проєкту | Програма або проєкт в рамках якого здійснюється співробітництво | Практичні результати від співробітництва |
|--|----------------------|----------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |

VIII. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок

(наводяться дані про закупівлю/отримання за звітний період 2021 – 2023 років приладів та обладнання іноземного або українського виробництва, їх балансова вартість (наводяться позиції вартістю більше 200 тис. грн) - у вигляді таблиці за формою нижче)

| № з/п | Назва приладу/обладнання (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження | Функціональне призначення | Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю приладу/обладнання | Вартість, тис. грн |
|-------|--|---------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |

IX. Втрати наукового потенціалу, спричинені війною

(наводиться загальна характеристика втрат (матеріальних, кадрових, інших), яких зазнала/в кафедра/ІНІ внаслідок вторгнення РФ після 24.02.2022 рр)

X. Заключна частина

(у текстовому форматі надається інформація щодо сильних/слабких сторін діяльності, тенденцій розвитку та зауваження та пропозиції щодо забезпечення уповноваженим структурними підрозділами МОН організації та координації наукової/інноваційної діяльності, основних труднощів та недоліків в роботі впродовж звітного періоду з 2021 по 2023 роки; щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів)

2.2. Показники наукової та науково-технічної діяльності кафедри (інституту) за 2019-2023 роки (додаток № 2).

3. Керівникам науково-дослідних робіт надати до НДЧ згідно з графіком (додаток № 1) такі матеріали:

3.1. Звіти про виконання науково-дослідних робіт (далі – НДР) згідно із погодженими Міністерством освіти і науки України тематичними планами наукових досліджень та розробок НТУ «ХП», які виконувались(ються) за кодом програмної класифікації видатків 2201040, а саме:

з урахуванням Положення про основний конкурс:

3.1.1. проміжні звіти за 2023 рік, складені за формою згідно з Додатком 3 – для НДР, виконання яких розпочалося, продовжувалося або завершилося у 2023 році;

3.1.2. ановані звіти для НДР, виконання яких завершилося у 2021, 2022, 2023 році, складені за формою згідно з Додатком 4;

з урахуванням Положення про конкурс молодих учених:

3.1.3 звіти керівників НДР (проміжні звіти) за 2023 рік, складені за формою згідно з Додатком 5 – для НДР, виконання яких розпочалося, продовжувалося або завершилося у 2023 році;

3.1.4. ановані звіти за 2020, 2021, 2022, 2023 рік, складені за формою згідно з Додатком 6 – для НДР, виконання яких завершилося, відповідно, у 2020, 2021, 2022, 2023 році;

3.2. науково-експертні висновки (далі – Висновки) за результатами наукової і науково-технічної експертизи з оцінювання звітів про виконання НДР, а саме:

з урахуванням Положення про основний конкурс:

3.2.1. проміжних звітів за 2023 рік та анованих звітів за 2021, 2022, 2023 рік за формою згідно з Додатком 7;

з урахуванням Положення про конкурс молодих учених:

3.2.2. звітів керівників НДР (проміжних звітів) та анованих звітів за 2023 рік, анованих звітів за 2020, 2021, 2022, 2023 рік – за формою згідно з Додатком 8.

3.3. Презентації до остаточних звітів (не більше 4 слайдів):

1 слайд – назва НДР, №д/р, тип (фунд., прикл., розробка), керівник, відповідальний виконавець, основні виконавці (ступінь, звання, ПІБ), обсяг фінансування, повний термін виконання, пріоритетний напрям (визначений Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»).

2, 3 слайди - короткий опис одержаного наукового результату, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування.

4 слайд - результативність виконання науково-дослідної роботи (кількість публікацій: статей, тез доповідей, монографій, підручників, навчальних посібників та інш., кількість захищених дисертацій та дипломів магістрів, кількість охоронних документів, обсяг госпдоговірної тематики).

4. Звітна інформація подається українською мовою в одному примірнику в паперовому та електронному вигляді (у редакторі Word шрифтом Times New Roman, розмір 12, міжрядковий інтервал - 1 у форматі А4, поля зверху та знизу – 2 см, зліва – 2,5 см, справа – 1,5 см). Презентації в електронному вигляді у редакторі Microsoft PowerPoint.

Електронна версія форми річного звіту знаходиться на сайті НТУ "ХП": <http://science.kpi.kharkov.ua> .

5. Призначити відповідальних за підготовку, опрацювання та подання, у тому числі в Національну електронну науково-інформаційну систему «URIS», інформації щодо підсумків наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності:

- завідувача науково-дослідної частини КРИВОБОКА Руслана Вікторовича,
- заступника завідувача науково-дослідної частини ЗАХАРОВА Артема Вячеславовича,
- завідувача відділу стандартизації та метрології КОНОТОПСЬКУ Тетяну Борисівну,
- інженера відділу науково-технічної інформації та патентно-ліцензійної роботи ГРИГОР'ЄВУ Катерину Олександрівну,
- інженера відділу науково-технічної інформації та патентно-ліцензійної роботи

ОСТАПЕНКО Тетяну Михалівну,

- інженера науково-дослідної частини по роботі, яка пов'язана з державною тасмницею ЯРМАКА Миколу Сергійовича.

6. Проректору з науково-педагогічної роботи **МИГУЩЕНКУ Руслану Павловичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію щодо впровадження в навчальний процес результатів науково-дослідної діяльності науково-педагогічних працівників університету та заповнену таблицю за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункт 10, підпункти 10.1, 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3).

7. Проректору з науково-педагогічної роботи **ХРИПУНОВУ Геннадію Семеновичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію про стан міжнародного наукового та науково-технічного співробітництва університету із закордонними організаціями за період 2019 – 2023 роки за наступною формою:

(у текстовому форматі обсягом до 20 рядків наводиться загальна інформація про стан міжнародного наукового

співробітництва у 2021-2023 рр.: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва

приклади його успішної реалізації та перспективи розвитку,

(у вигляді таблиці за формою, що нижче, в якій навести дані, що стосуються лише тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання НДР або отримано наукові гранти, вказати не більше 20 позицій).

| Країна-партнер (в алфавітному порядку) | Установа-партнер | Тема наукового гранту/проекту | Програма або проект в рамках якого здійснюється співробітництво | Практичні результати від співробітництва |
|---|------------------|-------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |

8. Голові Ради молодих вчених **ДАНИЛЬЧЕНКУ Дмитру Олексійовичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ відомості про діяльність молодих вчених та Ради молодих вчених університету за наступною формою:

(інформація наводиться за останні 5 років у текстовому форматі обсягом до 12 рядків, із обов'язковим зазначенням

переліку стимулів та відзнак, задіяних в закладі вищої освіти / науковій установі, а також у формі таблиці

| Рік | Кількість студентів, які займаються науковою, науково-технічною та інноваційною діяльністю по відношенню до загальної їх кількості (те саме у відсотках) | Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти/науковій установі по відношенню до загальної їх кількості ((те саме у відсотках) | Відсоток молодих учених, які продовжують наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність у закладі вищої освіти/науковій установі після закінчення аспірантури |
|------|--|--|--|
| 2019 | | | |
| 2020 | | | |
| 2021 | | | |
| 2022 | | | |
| 2023 | | | |

9. Вченому секретарю **ЗАЙЦЕВУ Юрію Івановичу**, завідувачу аспірантури **ЛАПУЗІНІЙ Олені Миколаївні** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію

стосовно підготовки у звітному періоді наукових кадрів у спеціалізованих вчених радах університету, кількості захищених дисертацій (докторських, кандидатських, PhD) працівниками вузу, про відкриті в університеті спеціалізовані вчені ради та заповнену таблицю за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункт 2).

10. Керівнику Центру трансферу технологій **КОНОНЕНКУ Ігорю Володимировичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію стосовно діяльності Центру та результативності його роботи за 2020, 2021, 2022, 2023 рік.

11. Співробітнику Центру комерціалізації інтелектуальної власності **КАПНОС Маріанні Миколаївні** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію стосовно діяльності Центру та результативності його роботи за 2020, 2021, 2022, 2023 рік.

12. Директору ТОВ «Науковий парк» НТУ "ХПІ" **ШАПРАНУ Євгену Миколайовичу** надати до 01 травня 2024 року до НДЧ звіт за 2020, 2021, 2022, 2023 рік.

13. Директору науково-технічної бібліотеки **ГЛАВЧЕВІЙ Юлії Миколаївні** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність (із зазначенням окремо кожної бази та відповідного трафіка) та заповнену таблицю за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункт 7, підпункти 7.1, 7.2, 7.3).

14. Начальнику відділу кадрів **АКІМЕНКУ Дмитру Олексійовичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію, яка стосується кількісного складу науково-педагогічних та наукових працівників, за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункт1). Науково-педагогічні кадри та статистичні звіти №3 - наука.

15. Головному бухгалтеру **СОЛОДОВНИКОВІЙ Світлані Вікторівні** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію стосовно фінансового та матеріально-технічного забезпечення наукових досліджень, за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункти 3, 4).

16. Доценту кафедри електричні машини **ШАЙДІ Віктору Петровичу** до 01 травня 2024 року надати до НДЧ інформацію стосовно видавничої діяльності (наукові журнали, зібки наукових праць, вітники, монографії) університету за 2019-2023 роки та заповнену таблицю за формою: таблиця «Показники» (додаток №2, пункт 7 підпункти 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8).

17. Завідувачу НДЧ **КРИВОБОКУ Руслану Вікторовичу** забезпечити:

- приймання річних звітів по НДР кафедр та наукових установ згідно з графіком (додаток № 1);

- узагальнення отриманих наукових досягнень з урахуванням показників наукової діяльності та статистичної звітності № 3 – наука та їх наукової та практичної значимості.

18. Проректору з наукової роботи **МАРЧЕНКУ Андрію Петровичу** забезпечити своєчасне звітування щодо проведеної наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності за 2020,2021,2022,2023 роки університету в МОН України.

19. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з наукової роботи **МАРЧЕНКА Андрія Петровича**.

Підстава: наказ Міністерства освіти і науки України від 10.04.2024 №493 «Про підсумки наукової, науково -технічної та інноваційної діяльності за 2023 рік та деякі попередні періоди».

Ректор

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'E. Sokol', with a long vertical stroke extending downwards from the end of the signature.

Євген СОКОЛ