Додаток 1

до наказу «Про затвердження положення про

виконання ініціативних кафедральних

 науково-дослідних робіт у Національному

 технічному університеті України

 «Київський політехнічний інститут

імені Ігоря Сікорського»

**ПОЛОЖЕННЯ**

**про виконання ініціативних кафедральних
науково-дослідних робіт у
Національному технічному університеті України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

# 1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1. Положення про виконання ініціативних кафедральних науково-дослідних робіт у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі – положення) установлює загальні вимоги щодо організації й порядку виконання науково-дослідних робіт (НДР), які ініціюються науково-педагогічними працівниками кафедр Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі – КПІ ім. Ігоря Сікорського) і виконуються у межах основного робочого часу.

1.2. Ініціативна кафедральна тематика оформлюється групою науково-педагогічних працівників за браком окремого фінансування наукової діяльності із загального й спеціального фонду державного бюджету України та з міжнародних джерел.

1.3. Положення розроблено відповідно до вимог законів України «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки», «Про стандартизацію», нормативних документів МОН України та Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах III та IV рівнів акредитації», затвердженого наказом МОН України від 01.06.2006 р. № 422, ДСТУ 3008:2015 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення», ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні вимоги та правила складання», «Порядку державної реєстрації та обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій», затвердженого наказом МОН України від 27.10.2008 р. № 977, Національного класифікатора України «Рубрикатор науково-технічної інформації ДК 022:2008», ДСТУ 3973-2000 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення», «Переліку основних видів наукової роботи науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів», затвердженого наказом МОН України від 16.02.2022 р. № 186, а також «Положення про наукові школи КПІ ім. Ігоря Сікорського».

# 2. ВИЗНАЧЕННЯ

У цьому положенні використано такі основні терміни:

**ініціативна кафедральна НДР** – робота, яка ініціюється групою науково-педагогічних працівників кафедри й виконується в межах їх основного робочого часу;

**науково-педагогічний працівник** – вчений, який має вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня, відповідно до трудового договору (контракту) в університеті, академії, інституті професійно провадить педагогічну й наукову або науково-педагогічну діяльність і має відповідну кваліфікацію незалежно від наявності наукового ступеня або вченого звання, підтверджену результатами атестації у випадках, визначених законодавством;

**науково-технічний звіт про НДР** – сукупність документів, які містять систематизовану інформацію про НДР та/або її етапи (за ДСТУ 3278);

**наукова діяльність** – інтелектуальна творча діяльність, спрямована на одержання нових знань та/або пошук способів їх застосування, основними видами якої є фундаментальні й прикладні наукові дослідження;

**наукова (науково-технічна) продукція** – науковий та/або науково-технічний (прикладний) результат, призначений для реалізації;

**науковий результат** – нове наукове знання, одержане в процесі фундаментальних або прикладних наукових досліджень і зафіксоване на носіях інформації. Науковий результат може бути у формі звіту, опублікованої наукової статті, наукової доповіді, наукового повідомлення про НДР, монографічного дослідження, наукового відкриття, проєкту нормативно-правового акта, нормативного документа або науково-методичних документів, підготовка яких потребує проведення відповідних наукових досліджень або містить наукову складову тощо;

**науково-організаційна діяльність** – діяльність, спрямована на методичне, організаційне забезпечення й координацію наукової, науково-технічної та науково-педагогічної діяльності;

**науково-технічна діяльність** – наукова діяльність, спрямована на одержання та використання нових знань для вирішення технологічних, інженерних, економічних, соціальних і гуманітарних проблем, основними видами якої є прикладні наукові дослідження й науково-технічні (експериментальні) розробки;

**науково-технічний (прикладний) результат** – одержані під час проведення прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок нові або істотно вдосконалені матеріали, продукти, процеси, пристрої, технології, системи, нові або істотно вдосконалені послуги, введені в дію нові конструктивні чи технологічні рішення, завершені випробування, розробки, що впроваджені або можуть бути впроваджені в суспільну практику. Науково-технічний (прикладний) результат може бути у формі ескізного проєкту, експериментального (дослідного) зразка або його наявної моделі, конструкторської або технологічної документації на науково-технічну продукцію, дослідного зразка, проєкту нормативно-правового акта, нормативного документа або науково-методичних документів тощо;

**науково-технічні (експериментальні) розробки** – науково-технічна діяльність, що базується на наукових знаннях, отриманих у результаті наукових досліджень чи практичного досвіду, і провадиться з метою доведення цих знань до стадії практичного використання. Результатом науково-технічних (експериментальних) розробок є нові або істотно вдосконалені матеріали, продукти, процеси, пристрої, технології, системи, об’єкти права інтелектуальної власності, нові або істотно вдосконалені послуги;

**прикладні наукові дослідження** – теоретичні та експериментальні наукові дослідження, спрямовані на одержання й використання нових знань для практичних цілей. Результатом прикладних наукових досліджень є нові знання, призначені для створення нових або вдосконалення наявних матеріалів, продуктів, пристроїв, методів, систем, технологій, конкретні пропозиції щодо виконання актуальних науково-технічних і суспільних завдань;

**фундаментальні наукові дослідження** – теоретичні та експериментальні наукові дослідження, спрямовані на одержання нових знань про закономірності організації й розвитку природи, суспільства, людини, їх взаємозв’язків. Результатом фундаментальних наукових досліджень є 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.

# 3. СКОРОЧЕННЯ

# ДСТУ – Державний стандарт України;

**НДР** – науково-дослідна робота;

**НДЧ** – науково-дослідна частина;

**НПП** – науково-педагогічний працівник;

**НП** – науковий працівник;

**НТД** – науково-технічна документація;

**НТР** – науково-технічна рада;

**УкрІНТЕІ** – Український інститут науково-технічної та економічної інформації.

# 4. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ НДР

4.1. Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність науково-педагогічних працівників кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського є невід’ємною складовою частиною навчального процесу і здійснюється в межах основного робочого часу (розділ ХІ Закону України «Про вищу освіту»).

4.2. Загальне керівництво виконанням ініціативних тематик у КПІ ім.
Ігоря Сікорського покладено на проректора з наукової роботи. Координацію й організаційне забезпечення наукової діяльності забезпечує відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

4.3. Керівництво науковими ініціативними тематиками за пріоритетними напрямами, визначеними законодавством України та світовими трендами актуальних досліджень і розробок, здійснюють керівники колективів, які ці тематики формують, планують та виконують спільно з членами наукової групи (директори навчально-наукових інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр, керівники лабораторій і тимчасових наукових колективів).

4.4. Наукові ініціативні тематики виконуються тимчасовими науковими колективами, які формуються за відповідними науковими напрямами. Прикладні й фундаментальні наукові дослідження виконуються – до 3-х років, науково-технічні (експериментальні) розробки – до 2-х років. НДР тривалістю понад 1 рік мають бути розділені на етапи, кожен із яких завершується наприкінці календарного року.

4.5. Ініціативні кафедральні НДР виконуються на підставі затвердженого проректором з наукової роботи тематичного плану. Тематичний план формується за пропозиціями провідних вчених кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4.6. Тематичний план формується у такій послідовності: проєкти НДР ініціюються НПП; розглядаються на засіданні кафедри; розглядаються та погоджуються на засіданні вченої ради навчально-наукового інституту / факультету; на підставі наданих до відділу науково-інноваційного супроводу освітнього процесу проєктів НДР формується проєкт тематичного плану НДР КПІ ім. Ігоря Сікорського. Після розгляду проєкту тематичного плану на засіданні НТР КПІ ім.
Ігоря Сікорського він затверджується проректором з наукової роботи. Організаційні заходи й методологічне забезпечення формування тематичного плану здійснює відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

4.7. НДР, включені до тематичного плану КПІ ім. Ігоря Сікорського, підлягають обов’язковій державній реєстрації в УкрІНТЕІ. Державна реєстрація і облік відкритих НДР регламентується нормативним документом «Порядок державної реєстрації та обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій». Заходи із забезпечення державної реєстрації в УкрІНТЕІ та обліку НДР здійснює відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

4.8. НДР згідно з ДСТУ 3973 виконується на підставі вихідного документа, який встановлює вимоги до змісту, обсягу й термінів виконання та слугує для оцінювання досягнутого рівня досліджень.

Таким документом може бути:

* план виконання ініціативної кафедральної НДР (Додатки А, Б);
* технічне завдання на НДР (рішення про необхідність розробки ТЗ приймає науковий керівник);
* інший документ, у якому викладено вимоги до очікуваних результатів після закінчення НДР (згідно з ДСТУ 3973, розд. 6, п. 6.1.2), наприклад, договір про співробітництво при виконанні досліджень сумісно з іншими організаціями, типова форма якого затверджена Наказом НУ/14/2020 від 11.11.2020 «Про затвердження в новій редакції проекту Договору про партнерство та співробітництво з компаніями-партнерами/роботодавцями».

Паперовий і електронний примірник вихідного документа, у якому зазначені вимоги до змісту, обсягів та термінів виконання НДР, подаються науковим керівником до відділу науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

У разі потреби продовження термінів виконання НДР надається службова записка проректору з наукової роботи з обґрунтуванням необхідності продовження. Доцільність продовження термінів виконання НДР розглядається НТР КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4.9. Науково-технічна продукція, створена за результатами виконання НДР, є інтелектуальною власністю КПІ ім. Ігоря Сікорського. Авторське право належить авторам НДР.

Організаційні заходи й методичне забезпечення щодо охороноспроможності результатів НДР здійснює відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

# 5. ВИКОНАВЦІ НАУКОВИХ ІНІЦІАТИВНИХ ТЕМАТИК

Наукові ініціативні тематики в КПІ ім. Ігоря Сікорського виконуються:

* науково-педагогічними працівниками;
* науковими працівниками;
* докторантами та здобувачами вищої освіти – у процесі виконання дисертацій, курсових, дипломних проєктів, інших дослідницьких робіт, передбачених навчальними планами, а також у наукових та інженерних гуртках тощо).

# 6. ОБЛІК І ЗВІТНІСТЬ ЗА ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ ІНІЦІАТИВНИХ ТЕМАТИК

6.1. Результати виконання наукових ініціативних тематик підлягають щорічному обговоренню на засіданнях кафедр, вчених радах факультетів і навчально-наукових інститутів, та затверджуються НТР КПІ ім. Ігоря Сікорського.

6.2. Виконання наукових ініціативних тематик конкретним виконавцем підтверджується наявністю його прізвища у складі виконавців у плані та звіті: заключному (повному) – після завершення всієї роботи, чи анотованому – після завершення річного етапу. У звіті має бути чітко визначено розділ (підрозділ), автором якого є конкретний виконавець.

6.3. Створені в межах ініціативних тематик дослідні (експериментальні) зразки мають бути взяті на облік згідно з вимогами законодавства. Представлення дослідних (експериментальних) зразків як експонатів у виставках підтверджує відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

6.4. За річний період виконання наукової ініціативної тематики керівник теми подає проміжний анотований звіт за встановленою формою (Додаток Г).

6.5. Після закінчення НДР складається остаточний науково-технічний звіт. Структура, викладення, узгодження й затвердження науково-технічного звіту виконання НДР регламентуються ДСТУ 3008-2015. Обсяг звіту визначає науковий керівник. Зразок титульного аркуша звіту наведено в Додатку В.

У звіті про виконання наукових ініціативних тематик має бути відображено використання світового та вітчизняного досвіду при обґрунтуванні проблеми, теми, предмета, основних ідей, мети й завдань дослідження чи розробки, що підтверджується змістовними порівняннями та визначенням відмінностей роботи.

Результати необхідно представити конкретно та в повному обсязі, а також навести наукові описи та пояснення, описати встановлені закономірності, створені моделі, теорії та/або концепції тощо.

Наведена наукова новизна та оригінальність отриманих результатів має бути обґрунтована в порівнянні зі світовими й вітчизняними аналогами, прототипами та доробками.

Методологічна цінність має бути доведена через наявність, повноту розкриття та обґрунтованість новостворених підходів, методів і засобів наукових досліджень, можливість їх застосування як міждисциплінарних, представлених у порівнянні із зарубіжними й вітчизняними аналогічними підходами.

Перспективи практичної реалізації і комерціалізації результатів НДР для забезпечення сталого розвитку певного сектору економіки України та для системи освіти, зокрема, удосконалення й реалізації освітнього процесу, методик викладання конкретних дисциплін тощо.

6.6. Після розгляду й затвердження заключного звіту про виконання НДР на засіданні кафедри, розгляду та погодження на засіданні вченої ради навчально-наукового інституту / факультету науковий керівник роботи в паперовій та електронній формі подає його до відділу науково-інноваційного супроводу освітнього процесу. Звіт розглядається на НТР КПІ ім. Ігоря Сікорського та затверджується проректором з наукової роботи.

6.7. До звіту додаються:

* витяг із протоколу засідання вченої ради навчально-наукового інституту / факультету;
* акт(и) впровадження у навчальний процес (за наявності);
* анотований звіт за завершеною НДР (Додаток Г).

6.8. Нормоконтроль супроводжувальної документації виконання НДР на додержання вимог НТД здійснює відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу.

6.9. У 30-денний строк від дати затвердження звіту з НДР відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу подає до УкрІНТЕІ узгоджений комплект звітної документації, зазначений у «Порядку державної реєстрації та обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій».

6.10. Відділ науково-інноваційного супроводу освітнього процесу забезпечує розміщення остаточного звіту в електронному репозитарії <https://ela.kpi.ua/>.

# 7. ОБОВ’ЯЗКИ, ПРАВА І ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ НАУКОВОГО КЕРІВНИКА ТА ВИКОНАВЦІВ ІНІЦІАТИВНИХ КАФЕДРАЛЬНИХ НДР

7.1. Науковий керівник визначає нові напрями досліджень відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки в Україні».

7.2. Науковий керівник готує проєкт НДР для розгляду на засіданнях кафедри та вченої ради навчально-наукового інституту / факультету.

7.3. Науковий керівник визначає перелік і обсяг робіт окремих етапів НДР, їх зміст та очікувані результати.

7.4. Науковий керівник має право залучати до виконання НДР наукових і науково-педагогічних працівників інших підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського.

7.5. Науковий керівник і виконавці НДР мають право користування матеріально-технічною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського для проведення досліджень за тематикою ініціативної НДР. Порядок доступу до наукового обладнання КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється відповідно до регламенту.

7.6. Науковий керівник і виконавці несуть відповідальність за:

* високий рівень наукових досліджень;
* додержання вимог чинних в Україні державних, міждержавних і міжнародних стандартів та нормативних документів МОН України;
* додержання виконавцями НДР правил безпечних умов праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки;
* своєчасне і якісне оформлення супроводжувальної документації виконання НДР;
* дотримання норм академічної доброчесності.

ДОДАТОК А

(обов’язковий)

**П Л А Н**

виконання ініціативної кафедральної НДР

1. Назва НДР (українською мовою) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Назва НДР (англійською мовою) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Навчально-науковий інститут / факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Науковий керівник (посада, ПІБ, ORCID) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Виконавці НДР (посада, ПІБ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Терміни виконання роботи, роки: початок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; закінчення \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Підстава для виконання (власна ініціатива / договір про співпрацю) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Мета роботи (українською мовою) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Мета роботи (англійською мовою) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Вид роботи (фундаментальна / прикладна / розробка)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14. Призначення та актуальність НДР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15. Зміст і терміни етапів, запланованих до виконання

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № етапу  | Найменування етапів НДР та їх зміст  | Термін виконання  | Очікувані результати етапу, звітна документація  |
| початок  | закінчення  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1  |   |  |  |   |
| 2  |   |  |  |   |
| 3  |   |  |  |   |

16. Очікувані результати НДР і порядок їх реалізації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17. Галузь застосування\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. Коди тематичних рубрик НТІ (згідно з ДК 022:2008) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

19. Індекс УДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Заплановані наукові результати:

|  |  |
| --- | --- |
| Показник | Значення (кількість) |
| Захисти дисертації (докторські / PhD) | / |
| Публікації: |  |
| - монографії |  |
| - статті у виданнях, що індексуються у Scopus/WoS |  |
| - статті у фахових виданнях |  |
| - тези доповідей на конференціях |  |
| Об’єкти права інтелектуальної власності: |  |
| - патенти на винаходи |  |
| - патенти на корисні моделі |  |
| - свідоцтва авторського права на твір |  |
| Дослідні (експериментальні) зразки |  |

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наук. ступінь, звання)

Науковий керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наук. ступінь, звання)

ДОДАТОК Б

(рекомендований)

**Рекомендації щодо оформлення та розробки
плану проведення ініціативної кафедральної НДР**

План проведення ініціативної кафедральної НДР оформлюють на аркушах формату А4 без рамки, основного надпису й додаткових граф до нього; виконують машинним способом з одного боку аркуша білого паперу, гарнітурою Times New Roman, 14 кеглем, з одинарним міжрядковим інтервалом, поля: верхнє, ліве і нижнє – не менше 20 мм, праве – не менше 10 мм. Скорочення слів у тексті повинно відповідати ДСТУ 3582.

У пункті «Мета і призначення, актуальність НДР» наводять коротку характеристику та оцінку стану проблеми, що вирішують, визначають головну мету й завдання роботи, її актуальність, новизну та дають обґрунтування необхідності виконання НДР.

Пункт «Зміст і терміни виконання етапів» виконують у вигляді таблиці. У графі 2 таблиці вказують такі можливі етапи виконання НДР:

1) «Вибір напряму дослідження»:

* добір, вивчення і узагальнення науково-технічної та патентної документації;
* обґрунтування прийнятого напряму досліджень;
* розроблення методики й програми робіт щодо проведення досліджень.

2) «Теоретичні та експериментальні дослідження»:

* теоретичний пошук, виконання розрахунків і досліджень;
* розроблення документації, виготовлення та налагодження макетів, моделей або експериментальних зразків майбутніх виробів, програм і алгоритмів (за потреби);
* проведення експериментальних робіт і досліджень;
* оброблення результатів теоретичних та експериментальних досліджень.

3) «Узагальнення і оцінювання результатів досліджень, складання звітної документації»:

* узагальнення результатів теоретичних досліджень і експериментальних робіт;
* оцінювання повноти і якості вирішення поставлених завдань;
* оформлення патентного захисту можливих об’єктів права інтелектуальної власності та розроблення заходів щодо збереження ноу-хау;
* складання та оформлення заключного звіту;
* підготовка комплекту звітної документації.

У графах 3,4 таблиці – дату (число, місяць, рік) початку та закінчення етапів.

У графі 5 таблиці вказують, чим конкретно завершується етап, наприклад:

* аналітичний огляд;
* розробка методик, методичних вказівок, примірників тощо;
* монографії, статті, тези доповідей;
* дослідні (експериментальні) зразки;
* заключний звіт та ін.

У пункті «Очікувані результати та порядок реалізації НДР» наводять:

* техніко-економічну ефективність, очікувану від використання результатів цієї НДР. У разі неможливості визначення цього показника, повинна бути визначена технічна чи виробнича доцільність впровадження результатів роботи або інші її позитивні показники;
* способи використання результатів НДР, зокрема для розробки продукції або її виробництва, створення методик розрахунків, випробувань, практичної пропозиції щодо їх використання у нових дослідах; або визначають доцільність подальшого проведення НДР у цьому напрямі;
* галузь використання, перелік підприємств, організацій і установ, на яких можуть бути впроваджені результати НДР;
* впровадження результатів НДР у навчальний процес КПІ ім.
Ігоря Сікорського та інші заклади вищої освіти. Наприклад, результати НДР будуть впроваджені в навчальний процес КПІ ім. Ігоря Сікорського під час викладання освітньої компоненти «Теорія машин і механізмів», а саме комп’ютерного практикуму «Комп’ютерне моделювання кулачкових механізмів».

У пункті «План публікацій» наводять кількість запланованих результатів: монографії, статті, заявки на видання охоронних документів, тези доповідей, матеріали конференцій, дисертації, об’єкти права інтелектуальної власності, дослідні (експериментальні) зразки тощо.

ДОДАТОК В

(обов’язковий)

УДК

№ держреєстрації

КП

Інв. №

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

(КПІ ім. Ігоря Сікорського)

03056, м. Київ, просп. Берестейський, 37

тел. 204-82-82, е-mail: mail@kpi.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

КПІ ім. Ігоря Сікорського

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Віталій ПАСІЧНИК

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р.

ЗВІТ

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва роботи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальник відділу науково-інноваційного супроводу освітнього процесу |  |  |  |
| (наук. ступінь, звання) Директор НН інституту /Декан факультету  |   |   |   |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| (наук. ступінь, звання) Завідувач кафедри  |   |   |   |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| (наук. ступінь, звання) Науковий керівник  |   |   |   |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| (посада, наук. ступінь, звання)  |   |   |   |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

Київ-20\_\_\_

Рукопис закінчено «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_р.

Результати цієї НДР розглянуто Вченою радою \_\_\_\_\_\_\_ НН інституту / факультету,
протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р. №\_\_\_\_\_\_\_\_

# СПИСОК АВТОРІВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Науковий керівник НДРпосада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |
| Відповідальний виконавець НДРпосада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |
| посада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |
| посада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |
| посада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |
| посада, науковий ступінь, вчене звання, розділ(-и) \_\_\_ звіту |  |  |
|  | Ініціали, Прізвище | Підпис |
|  |  |  |

**РЕФЕРАТ** (500 слів)

*Звіт з НДР викладено на \_\_\_ стор., \_\_ таблиці, \_\_ рисунки, \_\_ джерела використаної літератури.*

**Мета роботи** –

**Об’єкт дослідження** –

**Предмет дослідження –**

**ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ**

БЖ – блоку живлення

БКЗ – блоку контролера заряду

КВЖ – ключ ввімкнення живлення

КЗ – коротке замикання

**ЗМІСТ**

ВСТУП…………………………………………………….…………… .стор.

**РОЗДІЛ 1.**

1.1.

1.2.

1.3.

**РОЗДІЛ** **2**.

2.1.

2.2.

2.3.

**РОЗДІЛ** **3**.

3.1.

3.2.

3.3.

**ВИСНОВКИ**

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

ДОДАТОК Г

**АНОТОВАНИЙ ЗВІТ**

**за *перехідною / завершеною* науково-дослідною роботою за \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рік/роки**

(характер НДР: ініціативна тематика)

**1. Тема НДР**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Керівник НДР**:(ПІБ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Номер державної реєстрації НДР**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Терміни виконання**:початок – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р., закінчення – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ р.

**5. Реферат** **роботи** (до 40 рядків тексту, українською та англійською мовою).

**Предмет дослідження** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Об’єкт дослідження** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Мета науково-дослідної роботи** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Основні завдання чи проблеми**, які необхідно було вирішити для досягнення мети.

**6. Опис процесу наукового дослідження** (40–50 рядків тексту).

**7. Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів** (до 30 рядків).

**8. Відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами чи прототипами** (навести порівняння характеристик, ознак, властивостей, показників) (до 40 рядків тексту).

**9. Практична цінність результатів і продукції** (галузі економіки та суспільства, де можливе їх використання, конкурентоспроможність та інвестиційна привабливість, можливий ступінь впровадження, обсяг впровадження (тис. грн), споживачі продукції; обсяг коштів, необхідних для промислового впровадження результатів) (до 60 рядків тексту).

**10. Використання результатів роботи в навчальному процесі** (нові (оновлені) курси лекцій або їх розділи, практичні та лабораторні роботи, які створено (розроблено) на основі результатів НДР – до 20 рядків).

**11. Результативність виконання науково-дослідної роботи**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показники** | **Заплановано (відповідно до****плану)** | **Виконано (за результатами НДР)** | **% вико- нання** |
| кількість | кількість | % |
| **Публікації виконавців за тематикою НДР:** 1.1. Статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus/WoS.1.2. Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних.1.3. Статті в журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.1.4. Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей і виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України. 1.5. Монографії, опубліковані за рішенням вченої ради ЗВО.1.6. Підручники, рекомендовані вченою радою ЗВО.1.7. Навчальні посібники.1.8.Словники, довідники. |  |  |  |
| **Підготовка наукових кадрів:** 2.1. Захищено докторських дисертаційза тематикою НДР.2.2. Подано до розгляду спеціалізованою вченою радою докторських дисертацій за тематикою НДР.2.3. Захищено PhD / кандидатських дисертацій за тематикою НДР.2.4. Подано до розгляду спеціалізованою вченою радою PhD / кандидатських дисертацій за тематикою НДР.2.5. Захищено магістерських робіт за тематикою НДР. |  |  |  |
| **Охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності, створені за тематикою НДР:** 3.1. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) України. |  |  |  |
| 3.2. Подано заявок на отримання патенту України. |  |  |  |
| 3.3. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) інших держав. |  |  |  |
| 3.4. Подано заявок на патент інших держав. |  |  |  |

**12. Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, словників, довідників, наукових статей, інших публікацій; подані заявки й отримані патенти; теми захищених і поданих до розгляду спеціалізованою вченою радою дисертацій (за матеріалами досліджень за період виконання НДР).**

**13. Перспективи використання результатів НДР у промисловості (інших галузях)** (до 30 рядків).

**14. Соціально-економічна спрямованість НТП**:

* створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщення імпорту;
* збільшення обсягів виробництва;
* поліпшення стану навколишнього середовища;
* економія енергоресурсів;
* економія матеріалів;
* зменшення зносу обладнання;
* підвищення продуктивності праці;
* поліпшення якості життя і здоров’я населення, ефективності діагностики та лікування хворих;
* підвищення автоматизації виробничих процесів;
* забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг;
* інше (вказати що).

**15. Стадія завершеності НТП**:

* ідея, концепція;
* звіт по НДДКР;
* експериментальний (макетний зразок);
* дослідний зразок;
* конструкторська та технологічна документація;
* промисловий зразок.

**16. Форми та умови передання продукції:**

* продаж ліцензії;
* продаж ноу-хау;
* продаж патента;
* продаж продукції;
* навчання персоналу;
* інвестиції;
* спільні НДДКР;
* спільне виробництво;
* інше (вказати що).

**17. Рішення вченої ради навчально-наукового інституту / факультету** від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_ про закінчення роботи.

 **Керівник роботи:**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ПІБ підпис