

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»»



УВ
КПІ ім. Ігоря Сікорського
№НОН/331/2023 від 06.11.2023
КЕП: Згуровський М. З. 06.11.2023 12:12
3FAA9288358EC00304000000F9902A00C87EB200

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 XI 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 напрямками, 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 напрямками. 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: проекти 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 проектів НДР формується проект тематичного плану НДР КПІ ім. Ігоря Сікорського. Після розгляду проекту 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.

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)

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, лівє і нижнє – не менше 20 мм, правє – 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 напрямку дослідження»:

- добір, вивчення і узагальнення науково-технічної та патентної документації;
- обґрунтування прийнятого напрямку 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 дослідках; 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.

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, e-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 НДР
посада, науковий ступінь,
вчене звання, розділ(-и) ___ звіту

Ініціали, Прізвище

Підпис

Відповідальний виконавець НДР
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

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

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	<u>Заплановано</u> (відповідно до плану)	<u>Виконано</u> (за результатами НДР)	<u>%</u> <u>Виконання</u>
	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,			

<p>тезах доповідей і виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України.</p> <p>1.5. Монографії, опубліковані за рішенням вченої ради ЗВО.</p> <p>1.6. Підручники, рекомендовані вченою радою ЗВО.</p> <p>1.7. Навчальні посібники.</p> <p>1.8. Словники, довідники.</p>			
<p>Підготовка наукових кадрів:</p> <p>2.1. Захищено докторських дисертацій за тематикою НДР.</p> <p>2.2. Подано до розгляду спеціалізованою вченою радою докторських дисертацій за тематикою НДР.</p> <p>2.3. Захищено PhD / кандидатських дисертацій за тематикою НДР.</p> <p>2.4. Подано до розгляду спеціалізованою вченою радою PhD / кандидатських дисертацій за тематикою НДР.</p> <p>2.5. Захищено магістерських робіт за тематикою НДР.</p>			
<p>Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності, створені за тематикою НДР:</p> <p>3.1. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) України.</p> <p>3.2. Подано заявок на отримання патенту України.</p> <p>3.3. Отримано патентів (свідоцтв авторського права) інших держав.</p> <p>3.4. Подано заявок на патент інших держав.</p>			

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