**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

# ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

# «КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# імені Вадима Гетьмана»

**Інститут інформаційних технологій в економіці**

**ЗВІТ**

**про наукову діяльність науково-дослідного інституту**

**інформаційно-комунікаційних технологій та систем за 2021 рік**

Директор НДІ інформаційно-комунікаційних технологій та систем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бєгун А.В.

(Підпис) (ПІБ )

# Київ-2021

|  |
| --- |
| **ЗМІСТ** |
|  | Стор. |
| **ЧАСТИНА 1** |  |
| Узагальнена інформація про наукові досягнення НДІ …………. |  |
| **ЧАСТИНА 2** |  |
| Відомості про наукову діяльність НДІ………………………….. |  |
| **ЧАСТИНА 3** |  |
| Показники наукової та науково-технічної діяльності НДІ……… |  |
| **ЧАСТИНА 4** |  |
| Зауваження та пропозиції……………………………………………… |  |

**ЧАСТИНА 1**

**УЗАГАЛЬНЕНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ НДІ**

1. **Пріоритетні напрями наукових досліджень НДІ.**

Основні напрями діяльності Інституту у 2021 році спрямовані на наукову інноваційну діяльність в галузі ІТ, сприянню підвищення кваліфікації та перепідготовці фахівців для ринку інформаційно-комунікаційних технологій та систем, працевлаштуванню суб’єктів освітніх послуг  і налагодженню взаємовідносин з бізнес-компаніями галузі ІТ, впровадженню інновацій в навчальну та прикладну  підготовку, забезпеченню комерціалізації науково-технічної діяльності у підвищенні рівня компетентності студентів і слухачів з інших організацій, в тому числі випускників попередніх років.
   Предметом діяльності Інституту є проведення прикладних наукових досліджень та здійснення навчально-методичної роботи у напрямку створення інтелектуальних засобів розвитку економіки.

1. **Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються в НДІ.**
	1. **Інформація про науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок державного бюджету (у тому числі НДР молодих вчених).**

Інформацію надати у наступному вигляді:

НДІ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва НДР:

Номер державної реєстрації:

Науковий керівник:

Етап (вказати чи тема завершена, перехідна, який рік виконується):

Термін виконання: з \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наукові результати (вказується, що розроблено, досліджено, доведено, оцінено тощо та яке це має значення для економіки та розвитку науки), отримані у звітному періоді (для перехідних тем) / за весь період виконання роботи (для завершених тем) - до 20 рядків тексту:

Кількість публікацій по темі за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

Кількість захищених дисертацій за темою дослідження за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

кандидатські - \_\_\_\_;

докторські - \_\_\_\_\_\_.

* 1. **Інформація про ініціативні науково-дослідні роботи, що виконуються у межах робочого часу викладачів.**

Інформацію надати у наступному вигляді:

НДІ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Назва ініціативної НДР:

Номер державної реєстрації:

Науковий керівник:

Етап (вказати чи тема завершена, перехідна, який рік виконується):

Термін виконання: з \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наукові результати (вказується, що розроблено, досліджено, доведено, оцінено тощо та яке це має значення для економіки та розвитку науки), отримані у звітному періоді (для перехідних тем) / за весь період виконання роботи (для завершених тем) - до 20 рядків тексту:

Кількість публікацій по темі за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

Кількість захищених дисертацій за темою дослідження за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

кандидатські - \_\_\_\_;

докторські - \_\_\_\_\_\_.

* 1. **Інформація про госпдоговірні науково-дослідні роботи та вітчизняні гранти.**

Інформацію надати у наступному вигляді:

НДІ *інформаційно-комунікаційних технологій та систем*

Назва НДР: *Розробка інструментів забезпечення інформаційної безпеки функціонування электронного квитка на видовищні заходи*

Номер державної реєстрації: **0120U000150**

Науковий керівник: Бєгун Анатолій Володимирович, к.е.н., професор

Етап (вказати чи тема завершена, перехідна, який рік виконується): *перехідний*

Термін виконання: з 02.01.2021р.\_ по \_31.12.2021 р.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наукові результати (вказується, що розроблено, досліджено, доведено, оцінено тощо та яке це має значення для економіки та розвитку науки), отримані у звітному періоді (для перехідних тем) / за весь період виконання роботи (для завершених тем) - до 20 рядків тексту:

 Частина 1. АНАЛІЗ ЗОВНІШНІХ ТА ВНУТРІШНІХ ВИКЛИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО КВИТКА НА ВИДОВИЩНІ ЗАХОДИ

В результаті аналізу зовнішніх та внутрішніх викликів заплановано проведення кількісного оцінювання виявлених ризиків. Проведений аналіз дозволив виділити такі методи оцінювання ризиків, які будуть найбільш ефективними для наших цілей: експертний метод оцінювання ризиків.

моделі дерева рішень для оцінювання ризиків, побудова матриці ризиків, оцінювання ризиків на основі теорії нечітких множин.

Для оцінювання ризиків, що супроводжують діяльність підприємств в сфері продажу електронних квитків на видовищні заходи, планується поєднати та комбінувати вищеописані методи для досягнення найкращих результатів. Результати кількісного оцінювання ризиків будуть використані для побудови моделі управління ризиками підприємства.

 Частина 2. SWOT-АНАЛІЗ КОМУНІКАЦІЙ ТА АРХІТЕКТУРИ ІНФОРІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОННИХ КВИТКІВ ВИДОВИЩНИХ ЗАХОДІВ

 За результатами проведеного SWOT-аналізу інформаційної безпеки компанії, що займається реалізацією електронних квитків на видовищні заходи, виділено сильні та слабкі сторони внутрішнього середовища інформаційної безпеки компанії, а також можливості та загрози зовнішнього середовища. Експертним методом визначено, що до найбільш вагомих сильних сторін інформаційної безпеки компанії відносяться: дотримання чіткої та послідовної політики доступу;

комп'ютерні програмні та апаратні системи, які захищені брандмауерами, анти-шкідливими програмами та антивірусними програмами; чітке дотримання правил безпеки працівниками.

 До найбільш вразливих сторін віднесено: нерегулярне оновлення програмного захисту та патчів безпеки; невисокий рівень компетентності персоналу.

 Частина 3. РОЗРОБКА ІНСТРУМЕНТІВ ПІДТРИМКИ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОННИХ КВИТКІВ ВИДОВИЩНИХ ЗАХОДІВ

 На основі аналізу зовнішніх і внутрішніх викликів функціонування електронного квитка на видовищні заходи пропонуються засоби підвищення рівня інформаційної безпеки електронних квитків. З поширенням блокчейн-технологій, а також з бумом ІСО в усьому світі стали з’являтися компанії, які пропонують вирішити проблему вторинного ринку. В такому випадку блокчейн за визначенням передбачає прозорість і швидкість угоди. Інструмент блокчейн, який спирається на взаємозв’язок з технологією Bluetooth, практично на 90% виключає можливість проходу на видовищний захід з використанням «квитка-двійника».Це пояснюються тим, що у потенційного зловмисника немає можливості опинитися з телефоном до якого прив’язаний квиток в безпосередній зоні зчитування інформації. Але технологія Bluetooth має значні обмеження по дистанції.

Кількість публікацій по темі за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем): **чотири публікації**.

Кількість захищених дисертацій за темою дослідження за звітний період (для перехідних тем) / за весь період виконання (для завершених тем)::

кандидатські - \_\_\_\_;

докторські - \_\_\_\_\_\_.

* 1. **Інформація про наукові гранти, за якими працювали науковці НДІ, що фінансувались закордонними організаціями.**

За винятком проектів розвитку потенціалу вищої освіти та академічної мобільності, наприклад, інфраструктурні гранти Еразмус+ тощо. Інформація має корелювати з даними таблиці 12 частини 2 звіту.

1. **Високоефективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність НДІ, в тому числі впровадження результатів наукових досліджень.**

Інформація надається у довільній формі.

Для підготовки матеріалів для проведення державної атестації Університету у частині провадження наукової (науково-технічної) діяльності просимо навести важливу інформацію про результати проведених маркетингових досліджень щодо просування отриманих результатів НДР на український та світовий рівні, визначити потенційних замовників, навести перелік реальних замовників, з якими вже встановлено попередні договірні відносини. Інформація має корелювати з даними таблиць 9 та 10 частини 2 звіту.

1. **Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.**

Надати у текстовому вигляді загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва НДІ, характеристику його основних напрямків, приклади успішної реалізації та перспективи розвитку. Інформація має корелювати з даними таблиці 11 частини 2 звіту.

1. **Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів.**

Інформація надається у довільній формі за результатами виконання НДР.

1. **Застосування нових наукових, науково-технічних знань у навчальному процесі.**

Наукові розробки теми*«Розробка інструментів забезпечення інформаційної безпеки функціонування электронного квитка на видовищні заходи»* використовуються при викладанні дисциплін «Інформаційна безпека», «Технології захисту інформації».

1. **Підготовка наукових кадрів.**

Надати за наявності перелік захищених кандидатських та докторських дисертацій.

 **Підготовлена до захисту кандидатська дисертація Урденко О.Г. на тему «МОДЕЛЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦИИ»**

1. **Результативні показники наукових та науково-технічних робіт.**

Надати перелік створеної науково-технічної продукції (та зазначити за наявності її впровадження у виробництво та навчальний процес):

– нових технологій

– методів, теорій

– інше.

Інформація має корелювати з пунктами10.2, 10.4.6 частини 3 звіту.

**ЧАСТИНА 2**

**ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ НДІ**

**Таблиця 1**

**СПИСОК МОНОГРАФІЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНІ(ІНДИВІДУАЛЬНИХ, КОЛЕКТИВНИХ)**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Прізвище та ініціали автора, співавтора, керівника авторського колективу | **Назва монографії** | Загальний обсяг д.а. та кількість сторінок(для колективних монографій вказати обсяг друкованих аркушів та кількість сторінок, що належить автору) | Мова | Видавництво(вихідні дані) | Вказати | Web-посилання на монографію(за наявності) |
| За фундаментальними дослідженнями | За прикладними дослідженнями |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Індивідуальні монографії** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** |
| **Колективні монографії** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** |

**Таблиця 2**

**СПИСОК МОНОГРАФІЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ ЗА КОРДОНОМ (ІНДИВІДУАЛЬНИХ, КОЛЕКТИВНИХ)**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Прізвище та ініціали автора, співавтора, керівника авторського колективу | **Назва монографії** | Загальний обсяг д.а. та кількість сторінок(Для колективних монографій вказати обсяг друкованих аркушів та кількість сторінок, що належить автору) | Мова | Видавництво(вихідні дані) | Вказати | Web-посилання на монографію(за наявності) |
| За фундаментальними дослідженнями | За прикладними дослідженнями |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Монографії, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** |
| **Монографії, що опубліковані у інших країнах** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього | **X** |  | **X** | **X** |  |  | **X** |

**Таблиця 3**

**СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНСЬКИХ ВИДАННЯХ**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Прізвищета ініціали авторів | Назва статті | Назва журналу/ збірника та вихідні дані | Обсягдрукованих аркушів таперша і остання сторінки | Мова | Вказати категорію(А або Б),за наявності | Вказати імпакт-факторвидання та кількість цитувань публікації, за наявності | Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності | Web-посилання на статтю, за наявності |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus** |
| **1** | Бєгун А.В., Плахтій М.О.,Осипова О.І.,Урденко О.Г. | Аналіз зовнішніх та внутрішніх загроз функціонування електронного квитка на видовищні заходи | *Моделювання та інформаційні системи в економіці* | **0,6 д.а.** | **українська** | **Б** | **-** | **Index Copernicus, ResearchBib, CiteFactor, GoogleSholar.** | **-** |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Видання категорії А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші академічні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Загальна кількість наукових статей, опублікованих в українських періодичних виданнях: \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.), з них:

Scopus**\_\_\_** (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Web of science \_\_\_\_(кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Категорія А або Б,які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection**\_\_\_ (**кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Інші \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

# Загальна кількість наукових статей, опублікованих в українських періодичних виданнях (молоді вчені): \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.), з них:

Scopus**\_\_\_** (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Web of science \_\_\_\_(кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Категорія А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection**\_\_\_ (**кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Інші \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

**Таблиця 4**

**СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Прізвищета ініціали авторів | Назва статті | Назва журналу/ збірника та вихідні дані | Обсягдрукованих аркушів таперша і остання сторінки | Мова | Країна видання | Вказати імпакт-фактор видання та кількість цитувань публікації, за наявності | Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності | Web-посилання на статтю, за наявності |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus** |
|  | Vladislav Breslavskyi, Oleksandr Laptev, Vitalii Savchenko, German Shuklin, Anatoliy Biehun | Development of Routing Algorithm forSelf-Organizing Radio Networks | International Journal of Science and Engineering Investigations. – Vol. 9. issue 107, December 2020. | 46-50 | english | India |  | Scopus |  |
|  | Laptev O, Savchenko V., Kotenko A.,Akhramovych V., Samosyuk V., Shuklin G.,Biehun A. | Method of Determining Trust and Protection of Personal Data in Social Networks | International Journal of Communication Networks and information Security. – Vol. 13. No. 1, April 2021. | 15-21 | english | India |  | Scopus | Available Online at http://www.warse.org/IJETER/static/pdf/file/ijeter338102020.pdf |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші міжнародні академічні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші міжнародні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Загальна кількість наукових статей, опублікованих в закордонних періодичних виданнях: \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.), з них:

Scopus**\_\_\_** (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Web of science \_\_\_\_(кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку

**\_\_\_ (**кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Інші \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

# Загальна кількість наукових статей, опублікованих в закордонних періодичних виданнях (молоді вчені): \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.), з них:

Scopus**\_\_\_** (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Web of science \_\_\_\_(кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку

**\_\_\_ (**кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

Інші \_\_\_ (кількість) \_\_\_\_\_ (обсяг д.а.)

**Таблиця 5**

**СПИСОК НАУКОВИХ публікацій В ІНШИХ ВИДАННЯХ (ГАЗЕТИ, КНИГИ, БРОШУРИ, ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ)**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Прізвище та ініціали авторів | Назва | Обсяг (д.а.) | Мова | Видавництво (вихідні дані) | Вид публікації |
| Газета | Книга | Брошура | Довідкові матеріали |
| Вид публікації | Вид публікації |
| Академічна | Професійна | Академічна | Професійна |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього | **X** |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |

**Таблиця 6**

**ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НДР В УЧБОВОМУ ПРОЦЕСІ (ОПУБЛІКОВАНІ ПІДРУЧНИКИ, навчальніПОСІБНИКИ)**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Назва, автор (автори) | Вид навчального видання (підручник, навчальний посібник) | Обсяг (д.а.) | Вихідні дані |
| *1* |  | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Вибрані математичні задачі, Бєгун А.В., Жлуктенко В.І | Навчальний посібник | 44,5 | Видавництво «Наукова думка», 2020, Гриф МОН (лист №221/12-Г-909 від 16.11.2020р). |
| 2 |  |  |  |  |
| Усього |  | **X** |  | **X** |

**Таблиця 7**

**НАУКОВІ ТА НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ, НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, КРУГЛІ СТОЛИ, В ЯКИХ ПРИЙМАЛИ УЧАСТЬ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ ПРАЦІВНИКИ НДІ**

**(виділити жирним шрифтом прізвища авторів віком до 35 років (обов’язково)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назва | Вид (міжнародні, всеукраїнські та ін.) | Місце та дата проведення | Прізвище учасника | Тези доповіді (назва, автори, вихідні дані, обсяг), за наявності |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| 1 | Кібербезпека – захистимо бізнес, захистимо державу | Четвертий щорічний міжнародний форум | Київ,2 листопада 2021р. Київ,,.Торгово-промислова палата України | Бєгун А.В. |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

**Таблиця 8**

**Розробки, які впроваджено у 2020 році за межами ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»** *(відповідно до таблиці):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва та автори розробки | Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект | Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса) | Дата акту впровадження | Практичні результати, які отримано ВНЗ (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

**Таблиця 9**

**Результати проведених маркетингових досліджень щодо просування науково-технічних (прикладних) результатів на український та світовий ринки, визначити потенційних замовників**

| №з/п | Замовники, з якими велися переговори | Документи, якими зафіксовано переговори |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Таблиця 10**

**Перелік реальних замовників, з якими вже встановлено попередні договірні відносини**

| №з/п | Реквізити замовників, з якими укладено договори щодо передання наукових результатів, або документи, що підтверджують використання їх замовником | Документи, якими зафіксовано використання результатів |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Таблиця 11**

**Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями**

(навести дані, що стосуються тільки тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання науково-дослідних робіт або отримано гранти)

У стовпчику «Документ, відповідно до якого здійснюється співробітництво, термін його дії» мова йде про закордонні організації, з якими співпрацюють на договірних засадах. Отже, підставою може бути госпрозрахунковий договір, грантові угоди, договір (угоди) про співпрацю (про співробітництво), назва наукової програми, у якій брали участь, із зазначенням web-посилання на сторінку, реквізити наказу ЗВО про відрядження його працівників. У випадку, коли зазначених вище підтверджень немає, наводяться спільні статті та/або інші спільні публікації (афіліація університету обов’язкова).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Країна партнер | Установа партнер | Тема співробітництва | Документ в рамках якого здійснювалося співробітництво.Термін його дії | Практичні результати від співробітництва |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Таблиця 12**

**Перелік наукових грантів, за якими працювали науковці НДІ, що фінансувались закордонними організаціями**

(кількість грантів з відповідним посиланням на сайт чи на лист від грантодавця)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| П.І.Б.виконавця | Назва гранту | Замовник | Фінансування, тис. грн |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |

**Таблиця 13**

**Наукове співробітництво з державними інституціями, академічними установами, закладами вищої освіти, науково-дослідними інститутами тощо**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Назва організації | Форма творчого співробітництва (комплексні теми, наукові дослідження, публікації, підготовка кадрів, стажування) | Термін | Результати, які отримані |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Таблиця 14**

**Перелік отриманих патентів, проданих ліцензій, свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір за результатами виконаних НДР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Назва наукової роботи або розробки, за результатами якої отримано патент або продано ліцензію | Джерело фінансування роботи, обсяг (тис. грн) | Рік отримання патенту або укладення ліцензійного договору | Охоронні документи з веб-адресою електронної версії або реквізити ліцензійного договору |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |

**Таблиця 15**

**Наукові статті, опубліковані за участю студентів**

**СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В УКРАЇНСЬКИХ ВИДАННЯХ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**п/п | Прізвищета ініціали авторів | Назва статті | Назва журналу/ збірника та вихідні дані | Обсягдрукованих аркушів таперша і остання сторінки | Мова | Вказати категорію(А або Б),за наявності | Вказати імпакт-факторвидання та кількість цитувань публікації, за наявності | Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності | Web-посилання на статтю, за наявності |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus** |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Видання категорії А або Б, які не включені до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші академічні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблиця 16**

**Наукові статті, опубліковані за участю студентів**

**СПИСОК НАУКОВИХ СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В ЗАКОРДОННИХ ВИДАННЯХ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Прізвищета ініціали авторів | Назва статті | Назва журналу/ збірника та вихідні дані | Обсягдрукованих аркушів таперша і остання сторінки | Мова | Країна видання | Вказати імпакт-факторвидання та кількість цитувань публікації, за наявності | Вказати наукометричну базу, в якій зареєстровано журнал/збірник, за наявності | Web-посилання на статтю, за наявності |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Видання, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science Core Collection** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Видання, що опубліковані у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші академічні міжнародні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші міжнародні видання** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ЧАСТИНА 3**

**ПОКАЗНИКИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НДІ**

| **№з/п \*** | **Назва показника науковоїта науково-технічної діяльності НДІ** | **2021** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Підготовка наукових кадрів** |  |
| 1,1. | Кількість захищених дисертацій у звітному періоді, усього |  |
| 1,1,1. | з них: – кандидатських дисертацій |  |
| 1,1.2. |  – докторських дисертацій |  |
| **2.** | **Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт** |  |
| 2.1. | Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, поданих від закладу вищої освіти/наукової установи, всього Державних премій |  |
| 2.2. | Кількість лауреатів (працівників закладу вищої освіти / наукової установи), всього |  |
| 2.3. | Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами, усього |  |
| 2.4. | Загальна кількість наукових, науково-технічних робіт, які виконувались за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, всього, в тому числі: |  |
| 2.4.1. |  – фундаментальні дослідження |  |
| 2.4.2. |  – прикладні дослідження  |  |
| 2.5. | Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього | 1 |
| 2.5.3. | з них: – кількість міжнародних грантів |  |
| 2.5.4. |  – кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт |  |
| 2.5.5. |  – наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами | 1 |
| 2.5.5.1 |  у тому числі: – міжнародними |  |
| 2.5.6. | Кількість фундаментальних досліджень, з них: |  |
| 2.5.6.1. |  – за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень |  |
| 2.6. | Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах тематики НДІ: | 1 |
| 2.6.1 |  з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ | 1 |
| 2.9. | Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах тематики НДІ: |  |
| 2.9.1. |  з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ |  |
| 2.10. | Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів), всього |  |
| 2.10.1. |  – з них: всеукраїнських |  |
| 2.10.2. |  – міжнародних, всього |  |
| 2.11. | Взято участь у виставках, всього |  |
| 2.11.1. |  з них: – у національних |  |
| 2.11.2. |  – у міжнародних |  |
| 2.12. | Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними закладами вищої освіти / науковими установами, установами, організаціями |  |
| 2.13. | Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього, в тому числі: |  |
| *1)* |  – нової техніки |  |
| *2)* |  – нових технологій |  |
| *3)* |  – нових матеріалів |  |
| *4)* |  – сортів рослин та порід тварин |  |
| *5)* |  – методів, теорій |  |
| *6)* |  – інше |  |
| 2.14. | Впроваджено НТП *у виробництво*, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі: |  |
| *1)* |  – нової техніки |  |
| *2)* |  – нових технологій |  |
| *3)* |  – нових матеріалів |  |
| *4)* |  – сортів рослин та порід тварин |  |
| *5)* |  – методів, теорій |  |
| *6)* |  – інше |  |
| 2.15. | Впроваджено НТП  *у освітній процес*, створеної у відповідні періоди, усього одиниць, у тому числі: | 1 |
| *1)* |  – нової техніки |  |
| *2)* |  – нових технологій |  |
| *3)* |  – нових матеріалів |  |
| *4)* |  – сортів рослин та порід тварин |  |
| *5)* |  – методів, теорій |  |
| *6)* |  – інше | 1 |
| **3.** | **Наукові праці** |  |
| 3.1. | Опубліковано *монографій* |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.1.1. | Усього одиниць монографій в Україні |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.1.2. | Усього одиниць монографій за кордоном |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.2. | Опубліковано *підручників, навчальних посібників* | 1 |
|  | Кількість д.а. | 44,5 |
| 3.3. | Кількість *публікацій (статей)* | 3 |
|  | Кількість д.а. | 2,1 |
| 3.3.1. | Усього одиниць, опублікованих в Україні | 1 |
|  | Кількість д.а. | 1,1 |
| 3.3.1.1. | з них: -категорія А |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.3.1.2. | з них: -категорія В |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.3.2. | Усього одиниць, опублікованих за кордоном |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.3.3 | з них: -у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.4. | Опублікованих у міжнародній наукометричній базі даних Scopus | 2 |
|  | Кількість д.а. | 1,2 |
| 3.5. | Опублікованих у міжнародній наукометричній базі даних Web of Science |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 3.6. | Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричної бази даних Scopus |  |
| 3.7. | Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричної бази даних,Web of Science |  |
| 3.8. | Інтегральний h– індекс закладу вищої освіти або наукової установи  |  |
| 3.9. | Кількість наукових видань засновниками (співзасновниками) яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що індексуються у наукометричних базах даних: |  |
| 3.12.1 |  - до Scopus,  |  |
| 3.12.2 |  - до Web of Science |  |
| **4.** | **Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт** |  |
| 4.1. | Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: |  |
| 4.1.1. |  – в Україні, з них: |  |
| 4.1.1.1. |  – *патентів на винаходи* |  |
|  | * *свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір*
 |  |
| 4.1.2. |  – за кордоном, з них: |  |
| 4.1.2.1. |  – *патентів на винаходи* |  |
| 4.2. | Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі: |  |
| 4.2.1. |  – в Україні, з них: |  |
| 4.2.1.1. |  – *патентів на винаходи* |  |
|  | * *свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір*
 |  |
| 4.2.2. |  – за кордоном, з них: |  |
| 4.2.2.1. |  *– патентів на винаходи* |  |
| 4.2.2.2. |  *– відкриття* |  |
| 4.3. | Кількість проданих ліцензій,  |  |
| 4.3.1 | - усього одиниць |  |
| 4.3.2 |  *-* отриманих коштів від продажу (тис. грн.) |  |
| 4.4. | Кількість «ноу-хау», переданих замовнику  |  |
| **5.** | **Наукова робота студентів** |  |
| 5.1. | Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього, з них: |  |
| 5.1.1. |  – самостійно |  |
| **6.** | **Молоді вчені**  |  |
| 6.1. | Кількість наукових праць, за участю молодих вчених |  |
|  | Кількість д.а. |  |
| 6.1.1. | Опубліковано *монографій,* з них: |  |
|  | Кількість д.а |  |
| *1)* |  – за кордоном |  |
|  | Кількість д.а |  |
| 6.1.2. | Опубліковано *підручників, навчальних посібників* |  |
|  | Кількість д.а |  |
| 6.1.3. | Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них: |  |
|  | Кількість д.а |  |
| *1)* |  – статей у зарубіжних виданнях, в тому числі: |  |
|  | Кількість д.а |  |
| *а)* |  – у міжнародній науковометричній базі даних Scopus |  |
|  | Кількість д.а |  |
| *б)* |  Web of Science |  |
|  | Кількість д.а |  |
| 6.1.4*.а)* | Кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних Scopus |  |
| *б)* |  Web of Science |  |
| 6.1.5. | Подано проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок на конкурс молодих вчених, з них: |  |
| *1)* |  – кількість проектів, що стали переможцями |  |

\* **нумерація розділів, пунктів та підпунктів у таблиці відповідає нумерації Показників наукової та науково-технічної діяльності у Додатку 2 до Наказу МОН №1602 від 19.12.19 про підсумки наукової та науково-технічної діяльності**

**ЧАСТИНА 4**

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу у вищих навчальних закладах та наукових установах до департаменту науково-технічного розвитку МОН України, основні труднощі та недоліки в роботі вищих навчальних закладів та наукових установ при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2021 році. Пропозиції та зауваження щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.