

Ректору  
Харківського національного  
університету імені В. Н. Каразіна  
проф. Тетяні КАГАНОВСЬКІЙ  
завідувача кафедри загальної фізики  
Лазоренка Олега Валерійовича

## **ЗВІТ**

*про результати роботи на посаді завідувача кафедри  
за 2023/2024 навчальний рік та виконання умов контракту*

На виконання Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна від 13.06.2018 № 664 та у відповідності до умов Контракту між Харківським національним університетом імені В. Н. Каразіна та Лазоренком О. В. від 31.08.2021 **доповідаю**, що за звітний період мною забезпечено виконання наступного обсягу робіт.

### I. Освітній процес

1. Забезпечено *виконання* навчальних планів, робочих навчальних планів і робочих програм навчальних дисциплін (у частині, до якої має відношення кафедра) при підготовці бакалаврів зі спеціальностей 104 «Фізика та астрономія», 091 «Біологія», 101 «Екологія», 102 «Хімія», 103 «Науки про Землю», 162 «Біотехнології та біоінженерія», 014 «Середня освіта» та магістрів зі спеціальності 104 «Фізика та астрономія» (освітньо-наукова та освітньо-професійна програми).

2. Проведено *розподіл навчального навантаження* між науково-педагогічними працівниками кафедри, здійснено контроль його виконання. Так, у 2023/2024 навчальному році *загальне навчальне навантаження* кафедри загальної фізики складало **2710,6 год.** (навчальна аудиторна робота – 2234,4 год., навчальна позааудиторна робота – 476,2 год.), *загальне навчальне навантаження на одну ставку* науково-педагогічного працівника – **542,1 год.** (з них навчальна аудиторна робота – 446,9 год.).

3. У зв'язку із воєнним станом в Україні усі заняття у 2023/2024 навчальному році проводилися у **дистанційній формі (синхронний режим)**.

### II. Наукова робота

1. За результатами наукової діяльності працівників кафедри у 2023/2024 навчальному році у фахових виданнях з напрямків «Фізика магнітних явищ» та «Фрактальна фізика» опубліковано **6** наукових праць, у тому числі **4** – *наукові статті* (з них 4 – статті у журналах, що цитуються у наукометричних базах Scopus та Web Of Science, 0 – статті у фахових виданнях України) та **2** – *тези доповідей* на міжнародних і вітчизняних наукових конференціях.

2. Створено та передано до видавництва ХНУ імені В. Н. Каразіна наукову монографію «Фрактальна радіофізика» з нового наукового напрямку – фрактальної радіофізики (проф. Лазоренко О. В. у співробітництві з чл.-кор. НАН України, проф. Черногором Л. Ф. (кафедра космічної радіофізики, факультет радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем).

### III. Методична робота

1. Забезпечено підготовку *робочих програм* з 40 навчальних дисциплін (16 – загальні курси, 24 – спеціальні курси), що викладаються на фізичному, хімічному, біологічному, факультетах, факультеті геології, географії, рекреації та туризму (всі викладачі кафедри) та ННІ екології, а також відповідні матеріали зі складу навчально-методичного комплексу документації. Всі матеріали розміщено на сайті кафедри.

2. Створено та передано до видавництва ХНУ імені В. Н. Каразіна 3 одиниці *методичної літератури* з курсу «Фізика».

### IV. Організаційна робота

1. Розроблено *план роботи кафедри загальної фізики* на 2023/2024 навчальний рік, забезпечено його точне та неухильне виконання.

2. Протягом навчального року проведено 13 *засідань кафедри*, на яких приймалися необхідні рішення щодо всіх боків її діяльності.

3. У зв'язку із воєнним станом в Україні усі заняття у 2023/2024 навчальному році проводилися у *дистанційній формі (синхронний режим)*.

4. Проведено коригування *графіку підвищення кваліфікації* науково-педагогічних і педагогічних працівників кафедри. Згідно даному графікові підвищення кваліфікації у 2023/2024 навчальному році пройшли 2 науково-педагогічних працівників (доцент Зетова Т. Р., доцент Гресь В. Ю.). Також на кафедрі проведено підвищення кваліфікації 2 науково-педагогічних працівників з інших кафедр (доцент Ткаченко М. В., кафедра фізики твердого тіла; доцент Шуринова, кафедра експериментальної фізики) та 1 науково-педагогічного працівника з іншого закладу вищої освіти (доцент Калінін В. В., кафедра фізики, Харківський національний університет радіоелектроніки).

5. Здійснено контролювання виконання учасниками освітнього процесу вимог законодавства, Статуту та інших документів університету, дотримання працівниками кафедри трудової дисципліни і Правил внутрішнього розпорядку університету.

6. Забезпечено ведення документації кафедри та функціонування веб-сайту кафедри у відповідності до вимог, встановлених документами університету.

7. Забезпечено своєчасне надання звітів та іншої інформації щодо роботи кафедри відповідно до вимог, встановлених документами університету.

8. Здійснено керування роботою зі складання індивідуальних планів роботи науково-педагогічних працівників, визначено завдання з навчальної, наукової, методичної роботи кожному науково-педагогічному працівникові.

9. Успішно здійснено контроль виконання індивідуальних планів науково-педагогічних працівників.

10. Організовано своєчасне звітування науково-педагогічних працівників кафедри.

11. Організовано щорічне оцінювання науково-педагогічних та педагогічних працівників кафедри.

12. Проведено заходи із запобігання корупції, контролю дотримування вимог антикорупційного законодавства та забезпечення їх виконання на кафедрі, а також заходи із запобігання академічного плагіату в наукових і навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти.

13. Здійснено роботу із забезпечення безпечних умов навчання та праці, цивільного захисту працівників кафедри.

14. Науково-педагогічними працівниками кафедри проведено роботу у якості членів вченої ради фізичного факультету (проф. Лазоренко О. В., доц. Таранова І. А.).

15. Науково-педагогічними працівниками кафедри проведено роботу у якості членів методичної комісії фізичного факультету (проф. Лазоренко О. В., доц. Савченко О. М.).

16. Прийнято участь у роботі спеціалізованої вченої ради Д64.051.02 (проф. Лазоренко О. В., член ради).

17. Здійснено роботу у редакційній колегії журналу «Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Фізика» у якості членів редколегії (проф. Лазоренко О. В.). Виконано роботу у науковому журналі «Фізика атмосфери та геокосмосу» (інститут іоносфери МОН та НАН України) у якості рецензента (проф. Лазоренко О. В.)

18. Організовано роботу кураторів кафедральних студентських академічних груп (доц. Таранова І. А., доц. Горбач В. М., доц. Савченко О. М., доц. Гресь В. Ю.).

19. Протягом 2023/2024 навчального року організовано та успішно виконано профорієнтаційну роботу серед абітурієнтів (проф. Лазоренко О. В., доц. Таранова І. А., доц. Горбач В. М., доц. Гресь В. Ю., доц. Зетова Т. Р., ст. викл. Зубенко Н. С.), у тому числі участь представників кафедри у численних загальноуніверситетських заходах (проф. Лазоренко О. В., доц. Таранова І. А., доц. Зетова Т. Р., ст. викл. Зубенко Н. С.). За результатами цієї роботи до університету залучено багато студентів на перший (бакалаврський) та другий (магістерський) рівні підготовки.

20. Здійснено роботу у якості Гаранта освітньої програми за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» для першого (бакалаврського) рівня освіти (проф. Лазоренко О. В.), у результаті чого отримано її акредитацію на один рік.

21. На зборах трудового колективу кафедри, що відбулися 17.10.2024, проведено звітування завідувача кафедри за 2023/2024 навчальний рік.

#### V. Інноваційна діяльність

1. Розпочато впровадження засобів *комп'ютерного тестування* з дисциплін, що викладаються на кафедрі (проф. Лазоренко О. В.).

VI. Виконання «Стратегії розвитку Каразінського університету» на 2019 – 2025 роки від 27.12 2018.

1. На кафедрі продовжується розвиток нового, сучасного, перспективного наукового напрямку «Фрактальна фізика» (проф. Лазоренко О. В.). У рамках цього напрямку існує вагома практично орієнтована складова – фрактальний і мультифрактальний аналіз, що на сьогодні вже успішно застосовується не тільки у фізиці, а й в радіофізиці, радіотехніці, радіолокації, радіонавігації, телекомунікаціях, геофізиці, хімії, біології, медицині і навіть у галузі економічних і гуманітарних наук. Все це цілком відповідає «Стратегії розвитку Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна на 2019-2025 рр.», «Стратегії розвитку Каразінського університету до 2030 рр.»: «...такою, що зберігає лідерство на українському науковому просторі, має високий міжнародний конкурентний рівень, оптимальне співвідношення фундаментальних і прикладних досліджень і високий потенціал комерціалізації результатів на національному та світових ринках науково-технічних розробок». На замовлення НАН України видано третю та четверту частини наукового огляду з даної тематики (Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. 3. Дробове числення // Радіофізика та радіоастрономія; Лазоренко О. В., Черногор Л. Ф. Фрактальна радіофізика. 4. Практичні застосування // Радіофізика та радіоастрономія). Разом із колегами з економічного факультету розпочато роботу з розвитку сучасного міждисциплінарного напрямку «Еконофізика».

2. У навчальний процес впроваджуються сучасні технології дистанційного навчання (Zoom, Skype, Google Meet, Moodle, Google Class) та комп'ютерного тестування знань, в навчальному процесі активно використовуються можливості популярних соціальних мереж та відкритих джерел освітньої та наукової інформації. Успішно відбувається залучення студентів до сучасних наукових досліджень в напрямках «Фрактальна фізика» (проф. Лазоренко О. В., доц. Таранова І. А.) та «Фізика магнітних явищ» (доц. Горбач В. М., доц. Зетова Т. Р.), що відповідає стратегії бачення університетської освіти у 2025 р.: «...такою, що відповідає сучасним світовим стандартам якості, має потужну практичну складову та завдяки цьому забезпечує успішне працевлаштування випускників на сучасних ринках праці».

*Звіт заслухано, обговорено, схвалено та затверджено на зборах трудового колективу кафедри загальної фізики (Протокол № 2-24/25 від 17.10.2024 р.).*

