

**Звіт**  
**завідувача кафедри теоретичної радіофізики**  
**про результати роботи за 2022/2023 н.р.**

**1. Робота з кадрами**

Науково-педагогічні, наукові кадри	Значення показника
1. Загальна кількість працівників, аспірантів і докторантів	
2. Ставки науково-педагогічних працівників станом на 1 червня 2023 р.:	
– за загальним фондом	4,9
– за спеціальним фондом	0,5
– разом	5,4
3. Кількість науково-педагогічних працівників:	
– працівники університету	8
– зовнішні сумісники	0
– разом	8
4. Вікові характеристики науково-педагогічних працівників:	
– середній вік	49
– середній вік докторів наук, професорів	59
– відсоток викладачів пенсійного віку	25
– відсоток викладачів молодше 40 років	12,5
5. Ставки наукових працівників станом на 1 червня 2023 р.:	14,25
6. Кількість докторів наук, професорів:	
– працівники університету	6
– зовнішні сумісники	0
– разом	6
7. Кількість кандидатів наук:	
– працівники університету	7
– зовнішні сумісники	3
– разом	10
8. Кількість докторантів:	
9. Кількість аспірантів:	
– денної форми навчання	3
– заочної форми навчання	1
– разом	4
10. Захист дисертацій штатними співробітниками, докторантами, аспірантами у 2022/2023 навчальному році:	
– докторські дисертації	-
– кандидатські дисертації	-

## 2. Наукова та інноваційна діяльність і роботи з комерціалізації результатів НДР

Науково-інноваційна діяльність	Значення показника
1. Обсяг фінансування базових НДР у 2022 році, тис. грн.	6 867,014
2. Кількість договорів на виконання досліджень, надання послуг у 2022 році	-
3. Обсяг фінансування НДР за договорами і грантами, кошти від яких надійшли на рахунок університету у 2022 році, тис. грн.	-
4. Кількість монографій, розділів монографій (за 2022 рік): – монографії у провідних міжнародних видавництвах – монографії у вітчизняних видавництвах – розділи монографій, статті у збірниках, частини (глави) книг, опубліковані у провідних видавництвах наукової літератури	
5. Кількість підручників, навчальних посібників, рекомендованих до друку вченою радою університету (за 2022 рік)	-
6. Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або WoS (за 2022 рік): – кількість статей( в тому числі зі студентами) – патентів	17 2
7. Кількість перемог студентів кафедри у 2022/2023 навчальному році на всеукраїнських конкурсах наукових робіт, що проводилися за наказами МОН України	1
8. Визнання кваліфікації	

## 3. Навчальна діяльність

Навчальна діяльність	Значення показника
1. Навчальне навантаження кафедри у 2022/2023 навчальному році: – загальне, год. – аудиторні заняття, год. – середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників, год.	3239 2773 466
2. Ліцензовано напрямів і спеціальностей підготовки фахівців	-
3. Акредитовано напрямів і спеціальностей підготовки фахівців	1 (ОПП «Радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи» спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали)
4. Сертифіковано електронних (дистанційних) курсів	-

5. Викладання іноземними мовами: – кількість навчальних дисциплін, що викладаються іноземними мовами, – кількість студентів, що навчаються іноземними мовами, – кількість викладачів, які ведуть заняття іноземними мовами	- - -
6. Нагороди і премії протягом поточного навчального року за досягнення в методичній і науковій роботі	-

#### 4. Результати роботи в напрямках реалізації Стратегії розвитку університету

№ з/п	Зміст роботи	Результати
<b>За напрямом І Стратегії розвитку університету «Університетська наука у 2025 році»</b>		
1	Виконання фундаментальних наукових досліджень, що фінансуються з держбюджету.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Успішне завершення 5 НДР у 2022 р: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ № 1-14-20 наук. кер., д.ф.-м.н. Рибін О.М. 966,377 тис.грн.;</li> </ul> </li> <li>• Успішне виконання етапів 4-х НДР відповідно до технічних завдань та запланованих у проєктах показників: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ № 11-14-22 наук. кер., к.ф.-м.н. Білошенко К.С. 1030,869 тис. грн.;</li> <li>○ № 19-14-21 наук. кер., д.ф.-м.н. Шульга С.М. 966,377 тис.грн.;</li> <li>○ № 22-14-22 наук. кер., к.ф.-м.н. Хардіков В.В. 1030,869 тис. грн.;</li> <li>○ № 25-14-22 наук. кер., д.ф.-м.н. Батраков Д.О. 1030,869 тис. грн.;</li> <li>○ № 26-14-21 наук. кер., д.ф.-м.н. Колчигін М.М. 966,377 тис.грн.;</li> <li>○ № 34-14-21 наук. кер., к.ф.-м.н. Ахмедов Р.Д. 875,276 тис.грн..</li> </ul> </li> </ul>
2	Підготовка проєктів наукових досліджень.	Підготовка та подання до участі у конкурсі наукового проєкту на проведення досліджень за рахунок видатків загального фонду державного бюджету, за результатами конкурсного відбору роботи отримали фінансування: № 1-14-23 наук. кер., д.ф.-м.н. Туз В.Р.
3	Публікація працівниками кафедри статей в журналах та матеріалах наукових конференцій, що реферуються системами SCOPUS або Web of Science.	Опубліковано у 2022 році 17 наукових статті що реферуються системами SCOPUS та/або Web of Science.
4	Отримання патентів України на винахід або корисну модель.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отримано 2 патенти України на корисну модель протягом навчального року.</li> </ul>
5	Участь науковців кафедри у роботі наукових конференцій.	За 2022 рік науковці кафедри прийняли участь у роботі 2 міжнародних наукових конференцій. Зроблено 5 доповідей на міжнародних наукових конференціях.

6	Приймати активну участь науковцями кафедри у виставках, висвітлення можливостей і наукових досягнень на сайті кафедри і факультету.	Інформація про основні наукові досягнення та розробки співробітників та студентів кафедри висвітлюється сайтах кафедри і факультету.
7	Модернізація матеріально-технічного та програмного забезпечення наукових досліджень, що проводяться на кафедрі.	Проводяться роботи з модернізації радіометричного вимірювального комплексу 8 мм (РВМК-8,0) та вдосконалюється вимірювальний стенд для діагностики та дослідження теплових властивостей речовин і об'єктів в ІЧ діапазоні в лабораторних умовах.

### За напрямом II Стратегії розвитку університету «Освітня діяльність у 2025 році»

1	Проведення роботи з популяризації кафедри та факультету серед абітурієнтів та забезпечення набору на факультет.	Співробітники кафедри активно приймали участь у проведенні «Днів відкритих дверей», зустрічах з учнями випускних класів, також кафедра є організатором радіо олімпіади з фізики, а співробітник кафедри доц. Легенький М.М. є головою організаційного комітету олімпіади <a href="http://rbecs.karazin.ua/?page_id=5196&amp;lang=ua">http://rbecs.karazin.ua/?page_id=5196&amp;lang=ua</a> .
2	Проведення роботи з працевлаштування випускників кафедри.	Проводиться спільна робота з ІРЕ НАНУ, Інститутом кріобіології та кріомедицини НАНУ, НВО "Монокристалів" щодо відбору для роботи в цих наукових організаціях кращих випускників. Постійно доводиться до випускників інформація про можливі вакансії з працевлаштування в НДІ та підприємствах міста. Питання про розподіл випускників регулярно обговорюються на засіданнях кафедри. Дві випускниці 4 курсу влітку за інформаційної підтримки кафедри взяли участь у школі молодих вчених в м. Познань, Польща.
4	Активне використання електронних засобів навчання та мультимедійної апаратури в навчальному процесі.	Викладачами кафедри активно використовуються електронні засоби навчання та мультимедійна апаратура в навчальному процесі.
5	Підтримка роботи веб-сайту кафедри, постійне оновлення інформації щодо освітнього процесу.	Ведеться наповнення сайту кафедри актуальною інформацією, оновлено програми навчальних дисциплін кафедри.
6	Постійно працювати над розміщенням навчальної та методичної літератури в репозитарії університету	Велись роботи по підготовці електронної версії навчального посібнику «Термодинаміка та статистична фізика».

### За напрямом III Стратегії розвитку університету «Каразінський університет у глобальному науково-освітньому просторі у 2025 році»

1	Сприяти інтернаціоналізації навчального процесу, забезпеченню академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залученню іноземних студентів та аспірантів, участі у програмах спільних дипломів.	Аспірантка Юлія Рябенко у рамках програми фінансування «STIBET I» проходила навчання в період 01.09.2022 – 31.12.2022 в Єнському університеті імені Фрідріха Шиллера в межах 4 року навчання в аспірантурі.
---	---	---

2	Проведення роботи в напрямку встановлення співпраці між кафедрою та академічними підрозділами інших навчальних закладів та наукових установ.	Проводиться співпраця з Радіоастрономічним інститутом НАН України в області метаматеріалів.
---	--	---

В. о. завідувача кафедри



Вячеслав ХАРДІКОВ

Декан факультету РБЕКС



Сергій ШУЛЬГА