

**Звіт завідувача кафедри  
молекулярної та медичної біофізики ФРБЕКС  
про роботу у 2023/2024 навчальному році**

**1. Робота з кадрами**

<b>Науково-педагогічні, наукові кадри</b>	<b>Значення показника</b>
1. Загальна кількість працівників, аспірантів і докторантів	10
2. Ставки науково-педагогічних працівників станом на 1 червня 2024 р.: – за загальним фондом – за спеціальним фондом – разом	2,75 2,75 5,50
3. Кількість науково-педагогічних працівників (ставок): – працівники університету – зовнішні сумісники – разом – прізвища, посади викладачів, які працюють за безстроковими трудовими договорами	4,00 1,50 5,50 –
4. Вікові характеристики науково-педагогічних працівників: – середній вік – середній вік докторів наук, професорів – відсоток викладачів пенсійного віку – відсоток викладачів молодше 40 років	49,3 53,5 15,0 10,0
5. Ставки наукових працівників станом на 1 червня 2024 р.:	1,0
6. Кількість докторів наук, професорів: – працівники університету – зовнішні сумісники – разом	1 3 4
7. Кількість кандидатів наук: – працівники університету – зовнішні сумісники – разом	3 0 3
8. Кількість докторантів:	0
9. Кількість аспірантів: – денної форми навчання – заочної форми навчання – разом	3 0 3
10. Захист дисертацій штатними співробітниками, докторантами, аспірантами у 2023/2024 навчальному році: – докторські дисертації – кандидатські дисертації	0 0

<p>11. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань.</p>	<p><i>Викладачі кафедри:</i>  брали участь у роботі програми "Школа цифрової грамотності: Абетка цифрових технологій" від ІПОіЗДО.  <i>Зав. каф. Берест В.П.:</i>  – пройшов курс «Teachers’ Smart Up: Summer Edition 2024» від Sigma Software University з 22.07.24 р. по 26.07.24 р. (30 годин, сертифікат), в Sigma Software University на курсі «Teachers’ Smart Up: Winter 3.0 Edition 2024» з 22.01.24 р. по 26.01.24 р. (30 годин, сертифікат), в Sigma Software University на курсі «Teachers’ Smart Up: Winter Productivity 2023» з 23.01.23 р. по 27.01.23 (30 годин, сертифікат), в SoftServe на курсі «Tech Summer for Teachers Bootscamp» з 7 липня 2022 р. по 4 серпня 2022 р. (10 годин, сертифікат), в SoftServe на тренінгу “Сучасні платформа для онлайн навчання” 20.10.2022 р. (2 години, сертифікат)  <i>доцент Горобченко О.О.</i> – у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна в межах проекту «Школа цифрової грамотності: абетка цифрових технологій» з 30.09.22 р. по 23.12.22 р. (60 годин), в Sigma Software University на курсі «Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024» з 22.07.24 р. по 26.07.24 р. (30 годин), в Sigma Software University на курсі «Teachers' Smart Up: Winter 3.0 Edition 2024» з 22.01.24 р. по 26.01.24 р. (30 годин), в Sigma Software University на курсі «Teachers' Smart Up: Winter Productivity 2023» з 23.01.23 р. по 27.01.23 (30 годин), в SoftServe на курсі «Tech Summer for Teachers Bootscamp» з 7 липня 2022 р. по 4 серпня 2022 р. (10 годин), в SoftServe на тренінгу “Сучасні платформа для онлайн навчання” 20.10.2022 р. (2 години), на курсі «The Introduction to Discrete Mathematics for Computer Science Specialization: Mathematical Thinking in Computer Science», авторизованому University of California San Diego і запропонованому через Coursera з 19.02.24 р. по 15.03.2024 р.  Професор кафедри, д.ф.-м.н. Галамазда О.Ю. отримав вчене звання старшого дослідника  Завідувачу кафедри д.ф.-м.н. Бересту В.П. присвоєно вчене звання професора кафедри молекулярної та медичної біофізики  План підвищення кваліфікації НПП кафедри виконано.</p>
<p>12. Діяльність із забезпечення оптимального балансу досвідчених та молодих викладачів і науковців.</p>	<p>На кафедрі працюють молоді науковці: н.с. Коваленко А.О. (36 років); співробітники НДП - інженер Батраченко К.В. (37 років). В аспірантурі навчаються троє здобувачів ступеня доктора філософії. Вони складають основу кадрового резерву кафедри, н.с. Коваленко А.О. підготувала до захисту кандидатську дисертацію</p>
<p>13. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.</p>	<p>Проблема: залучення молодих викладачів до штату НПП, повернення на батьківщину біженців.  Можливе розв’язання: створення вакантних посад, перемога України у війні</p>

## **2. Напряом І Стратегії розвитку університету «Університетська наука у 2025 році»**

2.1. *Фундаментальні та прикладні НДР, що виконуються за результатами конкурсу, проведеного МОН України, обсяги їх фінансування в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).*

Немає

2.2. *НДР, що виконуються за кошти держбюджету на конкурсній основі (ДФФД України, програма «Наука в університетах» тощо), обсяги їх фінансування в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).*

Немає

2.3. *Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з іноземними замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).*

Немає

2.4. *Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з українськими замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2023 та 2024 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).*

Немає

2.5. *Подання проектів для участі у міжнародних науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів).*

Подано заявку на грант від Virtual Ukraine Institute for Advanced Study «Modulating membrane and cell effects of antimicrobial peptides by nanosized drug delivery vehicles» в рамках проекту Virtual Ukraine Institute for Advanced Study Fellowship.

2.6. *Подання проектів для участі в українських науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів).*

А) Конкурс проектів МОН 2024. Назва проекту: «Керування нанорозмірними носіями мембранотропними та клітинними ефектами антимікробних пептидів»

Керівник: проф. Берест В.П., відповідальний виконавець - доц. Січевська Л.В.

2.7. *Переговори, проведені з метою комерціалізації наукових результатів та їх результативність.*

Не відбувались

2.8. *Перелік інноваційних розробок, підготовлених для впровадження, описи яких надані до Інноваційного центру університету протягом звітного періоду.*

Немає

2.9. *Монографії, розділи монографій, видані англійською мовою та іншими іноземними мовами у провідних іноземних видавництвах наукової літератури (надати список) - 0.*

Немає

2.10. *Монографії, видані за рішенням Ученої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.*

Немає

2.11. *Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або WEB of Science у минулому календарному році, закордонні патенти, патенти України*

1. Glibitskiy D., Gorobchenko O., Nikolov O., Cheipesh T., Dzhimieva T., Zaitseva I., Roshal A., Semenov M., Glibitskiy G. Influence of aluminum and iron chlorides on the parameters of zigzag patterns on films dried from BSA solutions. Scientific Reports, 2023, 13 (1), art. no. 9426

2. Ivanova, O.V., Gorbenko, N.I., Borikov.O.Yu., Taran, K.V., Plekhova, O.I. The impact of sex on metabolic and functional abnormalities, induced by high-fructose diet in rats. Problems of endocrine pathology. 2023, 80(3), pp. 85–93

3. Liadov D.A., Berest V.P. Discriminating Cells by Membrane Surface Charge May Improve Long-Term Refrigerated Storage of Red Blood Cells. *Problems of Cryobiology and Cryomedicine*, vol. 33, no. 4, Dec. 2023, p. 287, doi:10.15407/cryo33.04.287.
4. Гурмач ВВ, Караушу ВР, Клестова ЗС, Берест ВП, Прилуцький ЮІ. Проникність наночастинок C60 фулерену крізь модельну ліпідну оболонку коронавірусу та їх протикоронавірусна дія в системі *in ovo*. *Біофізичний вісник*. 2023; 50: 17–24. <https://doi.org/10.26565/2075-3810-2023-50-02>
5. Alabedalkarim, N. M., Berest, V. P., Moiseieva, N. M., Bozhok, G. A., Bondarenko, T. P. (2023). The antimicrobial peptide gramicidin S alters proliferation and inhibits adhesion of L929 cell line fibroblasts. *Biophysical Bulletin*, (49), 43-60. <https://doi.org/10.26565/2075-3810-2023-49-04>
6. Фролова Т. Моделювання структури електромагнітного поля випромінювання рупорної антени в ближній зоні на біооб'єкти. «ГРААЛЬ НАУКИ» 2023, № 28, С. 255-257. DOI 10.36074/grail-of-science.09.06.2023.39
7. Usenko, E., Glamazda, A., Svidzerska, A., Valeev V., Laguta A., Petrushenko S., Karachevtsev V. DNA:TiO<sub>2</sub> nanoparticle nanoassemblies: effect of temperature and nanoparticle concentration on aggregation // *J Nanopart. Res.* - 2023.- Vol. 25.- Article ID 113. <https://doi.org/10.1007/s11051-023-05770-x>
8. Usenko E., Svidzerska A., Glamazda A., Valeev V., Laguta A., Karachevtsev V. Thermostability of native DNA bound to TiO<sub>2</sub> nanoparticles under physiological-like conditions. *Colloid Polym Sci* (2023). <https://doi.org/10.1007/s00396-023-05175-1>
9. Pakhomov O., Shevchenko N., Chernobai N., Prokopiuk V., Yershov S., Bozhok G. (2023). Open-source hardware- and software-based cryomicroscopy system for investigation of phase transitions in cryobiological research. *Journal of Microscopy*, 1–15. <https://doi.org/10.1111/jmi.13253>

2.12. Відомості щодо міжнародних конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою.

Немає

2.13. Відомості щодо всеукраїнських конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою.

Немає

2.14. Подання матеріалів для здобуття державних премій в галузі науки і техніки, стипендій, грантів, премій Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, НАН України.

Немає

2.15. Організація наукової роботи студентів та її результати.

Усі курсові і дипломні роботи безпосередньо зв'язані з науковою роботою кафедри. Студенти виступають з доповідями на семінарах з спецкурсів та загальних дисциплін, беруть участь в роботі літніх шкіл з біофізики.

2.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення

Недостатній рівень позабюджетного фінансування наукових досліджень. Маємо інтенсифікувати зусилля кафедри на направлення запитів на фінансування наукових і науково-технічних проектів до українських і міжнародних фондів, знаходити шляхи залучення позабюджетних коштів. НПП та науковцям кафедри брати активну участь у виставках, пропаганді можливостей і досягнень на сайті факультету і університету, в соціальних мережах.

### 3. Напрямок II Стратегії розвитку університету «Освітня діяльність у 2025 році»

Викладачі та НДП кафедри забезпечили неухильне виконання освітнього процесу у військовий час на найвищому рівні.

3.1. Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП).

Загальне навантаження – 8 514 год.

Навчальне навантаження – 3 300 год.

Середнє навчальне навантаження на 1 ставку НПП – 600 год.

3.2. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

Загальна площа приміщень кафедри складає 463,6 м<sup>2</sup>, всі приміщення використовуються для забезпечення навчального процесу. Наявні навчально-наукові та наукові лабораторії (7-2, 7-5, 7-7 7-8), у яких в мирний час проводилось викладання лекцій зі спецкурсів. Лабораторні роботи проводились як у зазначених лабораторіях, так і за необхідності в лабораторіях 7-1в, 7-6, в яких розташоване унікальне експериментальне устаткування. Кімната 7-9 використовується для самостійної роботи студентів та аспірантів. Аудиторії 7-4, 7-5, 7-9 оснащено комплектами мультимедійного лекційного обладнання та доступом до мережі Інтернет. Протягом літа 2024 року проведено заміну вікон в приміщеннях кафедри, силами співробітників виконано прибирання після будівельних робіт.

3.3. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахівців.

Кафедра у 2023-2024 навчальному році взяла активну участь у проведенні акредитації в ХНУ спеціальностей: 176 “Мікро- та наноелектроніка” за рівнями бакалавра та магістра.

3.4. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачі-розробників).

“Visualizing business development” - зав каф. Берест В.П.

3.5. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

Завідувач кафедри та інженери УДП брали участь в організації і проведенні Радіоолімпіади серед школярів м. Харкова та України.

З 27 травня до 12 червня в Каразінському університеті відбувся «Марафон освітніх можливостей» — проєкт, у межах якого кожен факультет та інститут університету підготував самопрезентацію для абітурієнтів. Берест виступив 11 червня 2024 р. <https://karazin.ua/announces/laquo-marafon-osvitnikh-mozhlyvostei-raquo-rozklad-tretoh/>

У рамках «Днів відкритих дверей» – проведено презентацію спеціальності 105 та освітньої програми «Біофізика». Під час зимових шкільних канікул завідувач кафедри та студенти старшокурсники брали участь у серії Суботніх лекторіїв для школярів та дорослих - освіта впродовж життя. З науково-популярною лекцією “Надзвичайно незвичайна вода, або як пити аби не хворіти :-)” та експериментальними демонстраціями 23-12-2023 в рамках Karazin Weekend Legasy для слухачів факультету СТОЙКСЕЛЬВАНД Точні науки виступив Берест В.П.

3.6. Видання підручників та іншої навчальної літератури (з грифом МОН України та без грифу МОН України) (надати список).

Левченко О. М., Берест В.П., Забеліна І. А. Методи біофізичних досліджень: методичний посібник. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 104 с.

Берест В.П., Січевська Л.В., Жигалова Н.М. Біофізичний практикум. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 145 с.

Берест В.П., Січевська Л.В., Жигалова Н.М. Методичні рекомендації з оформлення курсових і дипломних робіт для студентів факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп’ютерних систем. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – 33 с.

Петренко О.Ю., Пахомов О.В., Божкова Ю.О., Сидоренко О.С., Божок Г.А. Отримання та кріоконсервування клітинної культури: Методичні рекомендації для практичних робіт аспірантів 1 курсу (галузь знань 09 Біологія, спеціальність 091 Біологія) з дисципліни «Загальні проблеми та конкретні підходи до кріоконсервування клітин і тканин», 2023. Харків: ІПКіК НАН України.

3.7. Розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету (надати список).

В електронному архіві університету розміщено видані методичні посібники та дипломні роботи магістрів

3.8. *Забезпечення навчальних дисциплін електронними навчальними ресурсами, розміщеними на сайті університету (плани та програми, електронні версії підручників, навчальних посібників, лекційні презентації, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо).*

Навчальні дисципліни забезпечено електронними навчальними ресурсами, зокрема створеними на платформі Moodle та розміщеними на сайті кафедри та факультету – робочі програми курсів, електронні версії навчальних посібників, лекційні презентації, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю.

3.9. *Розвиток кафедрального веб-сайту.*

На сайті кафедри <http://biomedphys.univer.kharkov.ua/> розміщено навчальні матеріали дисциплін викладачів кафедри, інформацію щодо прогресу набуття студентами освітніх і фахових компетенцій, засвоєння студентами матеріалу лекційних, практичних, семінарських занять й СРС, поточну успішність студентів відображено в електронних журналах студентських груп в системі ПС-кафедра.

3.10. *Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.*

Проводиться постійно, результати обговорюються на засіданнях кафедри.

3.11. *Оновлення форм і методик викладання.*

При викладанні загальних дисциплін та спеціальних курсів НПП кафедри залучають до викладання елементи дистанційної освіти з використанням створюваних ними курсів на базі платформи Moodle.

3.12. *Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження елементів електронного навчання при навчанні за денною формою (надати назви курсів, прізвища викладачів-розробників).*

При читанні лекцій у період дії військового стану всі НПП кафедри при викладанні лекційного матеріалу та проведенні практичних занять активно використовували можливості платформ Zoom, Google Meet, Skype.

3.13. *Викладання англійською мовою (які дисципліни викладаються, кількість НПП, які беруть участь у викладанні).*

Для студентів 1 курсу медичного факультету зав каф Берест В.П. читає лекції та веде практичні заняття англійською мовою з дисципліни «Медична та біологічна фізика», для китайських студентів спеціальності 073 1 курсу магістратури економічного факультету зав каф Берест В.П. читає лекції та веде практичні заняття англійською мовою з дисципліни «Visualizing business development»

3.14. *Робота з працевлаштування випускників та її результати.*

Кафедра забезпечує працевлаштування всіх випускників магістратури, співпрацюючи з академічними установами: ІРЕ НАНУ, ІСМа НАНУ, ІПКіК НАНУ, ФТІНТ НАНУ, освітніми закладами Харкова та області для роботи за освітньою кваліфікацією викладача. Ми забезпечуємо школи, коледжі, гімназії та ліцеї міста викладачами фізики, математики та інформатики. Постійно доводиться до відома випускників інформація щодо можливості продовження навчання в аспірантурі за фахом в Україні та за кордоном, про можливі вакансії з працевлаштування на підприємствах міста. Питання про розподіл випускників регулярно обговорюється на засіданнях кафедри.

3.15. *Інтернаціоналізація навчального процесу, забезпечення академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залучення іноземних студентів та аспірантів, участь у програмах спільних дипломів.*

Зміцнюючи традиції якості освіти в Каразінському в осінньому семестрі 2023-2024 н.р. для студентів ФРБЕКС та суміжних біомед спеціальностей у рамках ініціативи "Спецкурс від стейкхолдерів" випускниця кафедри біофізики Доктор Юлія Єрмак (@Iuliia Iermak), Ph.D., яка зараз працює в Інституті біохімії Макса Планка в Мюнхені, у відділі Структурної клітинної

біології (<https://www.biochem.mpg.de>) провела курс "Основи структурної біології" (32 аудиторні години, 3 кредити ECTS).

Студентка групи РБ-51 Малюкова Анна виконує дипломну роботу в Інституті органічної хімії та біохімії Чеської Академії наук в Празі.

Протягом першого року навчання з вересня 2023 по серпень 2024 р. аспірант Волобуєв Данило, який навчається за освітньо-науковою програмою «Біофізика», спеціальності 105 – прикладна фізика та наноматеріали на третьому рівні доктора філософії, взяв участь в програмі академічної мобільності з Університетом Умео в Швеції.

У лютому 2024 року професор Берест В.П. відвідав Університет Умео в Швеції для наукового стажування та викладацького обміну в рамках Програми ЄС Еразмус+

У лютому-березні 2024 року професор Берест В.П. відвідав Технічний університет Гірнична академія Фрайберга, м. Фрайберг, Німеччина в рамках проєкту «SUUProRT» “Структурна підтримка українських університетів для збереження та відбудови закладів вищої освіти в галузі ресурсів і технологій” та наукового стажування в рамках Програми ЄС Еразмус+, взяв участь в розробці навчальних відео ресурсів для студентів та створення освітнього відео контенту.

У серпні-вересні 2024 року студенти-біофізики групи РБ-41 факультету РБЕКС, спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали Микита Морока та Софія Пунтус відвідували Технічний університет Гірнична академія Фрайберга (TUBAF) в Німеччині та пройшли двомісячне змішане стажування в рамках програми Erasmus+ «Student Mobility for Traineeships». Звіти подано до офісу Еразмусу та Управління міжнародних відносин.

### 3.16. *Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.*

Повна відсутність фінансування академічної мобільності з боку університету. Викладачам та студентам можна призначити додаткові виплати за участь в заходах інтернаціоналізації.

## **4. Напрямок III Стратегії розвитку університету «Каразінський університет у глобальному науково-освітньому просторі у 2025 році»**

НПП та аспіранти кафедри виступили з запрошеними доповідями на конференціях: 8 Міжнародній науковій конференції NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects (NBP-2023), Київ, 3-6 жовтня, 2023; IV International Conference “Condensed Matter & Low Temperature Physics 2024” June 3-7, 2024, Kharkiv; Ukrainian conference with international participation "Chemistry, Physics And Technology Of Surface" (29-30 May 2024, Kyiv); “Холод в біології та медицині – 2024” 15-16 травня 2024 р. м. Харків, Україна; 12-й Міжнародній конференції «Нанотехнології та наноматеріали» (NANO-2024), м. Ужгород, 21-24 серпня 2024 року.

Завідувач кафедри, д.ф.-м.н., професор Берест В.П. виступив членом оргкомітету 8 Міжнародної наукової конференції NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects (NBP-2023), Київ, 3-6 жовтня, 2023; VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА» м. Полтава, 15-16 травня 2024 року; IEEE 42nd International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute on May 13-16, 2024 in Kyiv, Ukraine; IX з'їзду Українського біофізичного товариства, 30 жовтня – 2 листопада, 2023 р. Київ. В листопаді 2023 року Береста В.П. обрано Віце-президентом Українського біофізичного товариства.

В рамках проєкту «Університетські видання у міжнародних наукометричних базах даних»:

Оновлено та розширено склад редколегії «Біофізичного вісника» за рахунок українських та міжнародних експертів. Періодичне наукове фахове видання «Біофізичний вісник» категорії «А» Переліку наукових фахових видань України отримав за 2023 р. кuartиль Q4 в галузях Biochemistry, Biophysics, Molecular Biology, Applied Mathematics, Modeling and Simulation, Physics and Astronomy (miscellaneous) від SCIMAGO.

Кафедра забезпечує роботу спеціалізованої вченої ради Д 64.051.13 з захисту докторських дисертацій за спеціальністю 03.00.02 – біофізика: 2 професори кафедри є членами докторської ради, завідувач кафедри Берест В.П. - вчений секретар спецради. У 2023 р. відбувся успішний захист 1 докторської дисертації.

**5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами** (Наводяться дані про роботу кураторів, роботу в гуртожитку, участь в організації дня факультету, спортивних змагань тощо).

Викладачі кафедри вели виховну та позаосвітню роботу у студентських групах: РБ-11, РІ-11, РБ-21, РБ-31, РБ-41, РБ-51, РБ-61.

## **6. Напрямок IV Стратегії розвитку університету «Інфраструктура Каразінського університетського життя у 2025 році»**

На кафедрі запроваджено інтеграцію з СЕД АСКОД, активно застосовується для автоматизації та цифровізації організації навчального процесу використання програмного забезпечення «ПС-Кафедра».

Відповідно до вимог нормативних документів та наказів ректора на кафедрі молекулярної та медичної біофізики виконано наступні заходи щодо створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки:

- два рази на рік проводиться інструктаж на робочих місцях по Інструкціям, затвердженим ректором ХНУ для студентів та науково-виробничого персоналу з основними напрямками роботи кафедри;
- перевірка знань з основ безпеки життєдіяльності;
- перевірка знань з електробезпеки, технології виконання робіт і протипожежної безпеки;
- затверджені розпорядженням завідувача кафедри особи, відповідальні за стан охорони праці, протипожежної безпеки в лабораторіях кафедри,
- призначено відповідальних осіб за експлуатацію газового господарства;
- проведено перевірку вогнегасників та справності інших засобів вогнегасіння;
- проведено перевірку стану заземлення магістралей і устаткування, електричних мереж.

## **7. Завдання кафедри у наступному навчальному році**

Виконувати вимоги навчального плану та забезпечувати найвищу якість навчального процесу та надання освітніх послуг у студентоорієнтований спосіб під час військового стану.

Постійно працювати над проблемою забезпечення оптимального балансу досвідчених та молодих викладачів і науковців.

Інтенсифікувати зусилля кафедри на направлення запитів на фінансування наукових і науково-технічних проектів до українських і міжнародних фондів.

Пошук шляхів залучення позабюджетних коштів. Постійно контролювати залучення позабюджетних коштів на засіданнях кафедри.

Науковцям кафедри та НПП брати активну участь у виставках, пропаганді можливостей і досягнень факультету й університету.

Забезпечити видання підручників та іншої навчальної літератури

Постійно проводити заходи щодо створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки.

Завідувач кафедри

Володимир БЕРЕСТ

30.08.2024