

Звіт
про роботу науково-методичної комісії фізичного факультету
протягом 2024/25 н.р.

Протягом року науково-методична комісія

- провела 11 засідань (у режимі e-mail листування та ZOOM-конференцій);

- розглянула 25 рукописів:

1. «Задачі з фізики плазми», автор Л.В. Козак;
2. «Стабільність електрослабкого вакууму», автор В.М. Горкавенко;
3. «Дифракційні методи в неупорядкованих структурах (практичні завдання)», автор М.П. Семенко;
4. «Експериментальні та чисельні методи дослідження пружних властивостей рідинних систем», автори Андрій Григор'єв, Дмитро Гаврюшенко;
5. «Лабораторний практикум. Електроніка в астрономії», автори В.М. Решетник, В.Я. Чолій;
6. «Векторний аналіз та додаткові матеріали до курсу електрики та магнетизму», автор С.Л. Парновський;
7. «Системи багатьох диференціальних рівнянь у задачах класичної механіки», автори О.С. Тарнавський, М.Ф. Ледней;
8. «Програмування мовою Пайтон», автори О.В. Оглобля, О.В. Романенко;
9. «Методичний посібник з розв'язку задач до курсу "Прискорювачі заряджених частинок"», автори О.А. Безшийко, Л.О. Голінка-Безшийко, І.М. Каденко;
10. «Фізика наноструктурних матеріалів», автори В. Шевченко, В. Курилюк;
11. «Атомна фізика. Лабораторний практикум», укладачі С.Ю. Кутовий, І.П. Пундик, В.М. Кравченко, Н.В. Башмакова, Д.В. Гринь;
12. «Вибрані розділи атомної фізики. Ефект Штарка», автор С.Є. Зеленський;
13. «Моделювання діаграм стану та експериментальне вивчення сплавів систем Ni-B-C та Ni-B-Me (Me=Ti, Zr, Hf, Al, Ga, Ge)», автори В.Г. Кудін, Н.М. Білявина;
14. «Методи дослідження реологічних та теплофізичних властивостей медико-біологічних систем», автори М.М. Лазаренко, Ю.Ф. Забашта, К.В. Черевко, А.В. Британ, А.М. Григор'єв, С.П. Сенчуров, С.А. Бур'ян, Ю.С. Голик, Д.П. Басанько;
15. «Методи теорії груп в фізиці ядра та елементарних частинок», автор О.В. Барабаш;
16. «Нанорозмірні вуглецеві матеріали», автор І.В. Овсієнко;
17. «Фізика для біологів. Механіка», автори І.В. Плющай, Р.В. Остапенко;
18. «Додаткові матеріали для підготовки до лабораторних робіт», автор В.Г. Кудін;
19. «Методи автоматизованого вихрострумовео неруйнівного контролю стану обладнання ЯЕУ», автори Р.В. Єрмоленко, І.М. Каденко, Н.В. Сахно, С.В. Співак;
20. «Фізика в інформаційних технологіях», автори О.О. Коротченков, А.О. Подолян;
21. «Поляризаційні методи оптичних вимірювань: лабораторний практикум», автор О.В. Макаренко;
22. «Колориметрія: Лабораторний практикум», автор О.В. Макаренко;
23. опис двох лабораторних робіт з курсу «Спектроскопія атомів та молекул», автор К. Яблочкова;

24. «Медична і біологічна фізика (лабораторний практикум)», автори Д.А. Гаврюшенко, А.М. Григор'єв, А.В. Британ, С. А. Бур'ян, К.В. Черевко, Т.Ю. Ніколаєнко, Ю.С. Голик, Д.П. Басанько;
25. «Когерентне Раманівське розсіяння світла», автор В.П. Ящук.

- розглянула та затвердила питання, які виносяться на комплексний іспит для студентів, які навчаються

- 1) на ОПП «Астрономія» (освітній ступінь - бакалавр);
- 2) на ОПП «Фізика» (освітній ступінь - бакалавр);
- 3) на ОНП «Астрофізика» (освітній ступінь - магістр);
- 4) на ОНП «Квантові комп'ютери, обчислення та інформація» (освітній ступінь - магістр);
- 5) на ОНП «Квантова теорія поля» (освітній ступінь - магістр);
- 6) на ОНП «Лазерна та оптоелектронна техніка» (освітній ступінь - магістр);
- 7) на ОНП «Медична фізика» (освітній ступінь - магістр);
- 8) на ОНП «Фізика наносистем» (освітній ступінь - магістр);
- 9) на ОНП «Ядерна енергетика» (освітній ступінь - магістр);
- 10) на ОНП «Фізика високих енергій» (освітній ступінь - магістр);

-розглянула та затвердила програми вступних іспитів до аспірантури та вимоги до дослідницької пропозиції;

- протягом року відвідала та прорецензувала відкриті заняття викладачів факультету

- розглядала та затверджувала робочі програми освітніх компонент

- розглянула

- 1) проєкт ОПП «Квантова теорія поля, теоретична та обчислювальна фізика» (освітній ступінь - бакалавр).
- 2) проєкт ОПП «Фізика та інформатика» (освітній ступінь - бакалавр) за спеціальністю «Середня освіта».
- 3) проєкт ОПП "Середня освіта (Природничі науки)" (освітній ступінь - бакалавр) за спеціальністю «Середня освіта»
- 4) модернізований варіант ОПП «Фізика» (освітній ступінь - бакалавр);
- 5) модернізований варіант ОПП «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» (освітній ступінь - бакалавр);
- 6) модернізований варіант ОНП «Медична фізика» (освітній ступінь - магістр).

Голова науково-методичної комісії



Олег ОЛІХ