

Звіт виконуючого обов'язки завідувача
кафедри фізики низьких температур
фізичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна
професора Шкловського Валерія Олександровича
за 2023/2024 навчальний рік.

2023/2024 н.р. на кафедрі фізики низьких температур відбувся в відповідності до навчального плану фізичного факультету. Наукова і методична робота кафедри проводилися згідно затвердженого «Плану роботи кафедри» і була в повному обсязі виконана.

Засідання кафедри проводилися регулярно, відбулося 14 засідань. Порядок денний включав питання навчальної, наукової, організаційної, виховної роботи, обговорення моніторингу якості освіти, звітування студентів з проходження виробничої (науково-дослідної), асистентської, переддипломної практик, а також попередній захист бакалаврів та магістрів кафедри.

В 2023/2024 н.р. було захищено 6 випускних робіт магістрів і 6 випускних робіт бакалаврів кафедри. На кафедрі велика увага приділялась виконанню курсових робіт магістрів. Захист магістерських робіт продемонстрував наукову активність більшості здобувачів ступеню «магістр». Особливо слід відзначити самостійність і прагнення до набуття фаху фізика студентів Чікіної Олени та Ярошенка Андрія (за результатами курсової роботи мають дві публікації і виступи на Міжнародній конференції молодих вчених у ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАНУ, науковий керівник проф. О.М. Гриб), Гліб Махлайов, Анастасія і Антон Буслинські. Дві сесії навчального року показали задовільний стан поточного та підсумкового контролю знань студентів.

Куратори академічних груп проводили професійно-орієнтовану і виховну роботу зі студентами, контролювали їх навчальний процес, готовність до захистів і моральний стан. Найкращий куратор кафедри – проф. О.М. Гриб.

Протягом року на кафедрі фізики низьких температур проводяться роботи над рукописами навчальних посібників професорами Грибом О.М. і Шкловським В.О., а також оновлення навчального посібника «Техніка низьких температур». Науковими і науково-педагогічними працівниками кафедри оприлюднено 46 статей. Виконувалася 1 фундаментальна НДР. Отримано 1 патент на винахід (проф. Вовк Р.В.).

В звітному навчальному році на кафедрі навчалися 7 аспірантів (наукові керівники – проф. Вовк Р.В., проф. Шкловський В.О., доц. Лебедєв С.В.). Аспірантка кафедри Мироненко І.В. пройшла успішно захист дисертації на здобуття ступеня «Доктор філософії».

В звітному навчальному році професору кафедри ФНТ, декана фізичного факультету Вовка Р.В. було обрано дійсним членом Національної академії наук України.

Мною у 2023/2024 н.р. виконано повний обсяг індивідуального навантаження. Викладав два авторські спеціальні курси «Локалізації електронів та мезоскопічні явища при низьких температурах» і «Пінінг та динаміка вихорів у надпровідниках 2 роду» для студентів кафедри фізики низьких температур. Здійснював наукове керівництво 2-ма аспірантами – Мироненко І. і Набойчекно О.

Мої наукові результати минулого року пов'язані з дослідженням нелінійної динаміки вихорів у токовому стані високотемпературних надпровідників 2 роду, магнетикою було оприлюднено в 5 наукових статей.

В.о. завідувача кафедри фізики
низьких температур



Шкловський В.О.