

Звіт

академіка НАН України, доктора технічних наук, професора,
Гриньова Бориса Вікторовича
про результати роботи на посаді виконувача обов'язки завідувача кафедри
фізики кристалів за 2019 - 2020 навчальний рік.

У 2019 - 2020 навчальному році я виконував організаційну роботу по виконанню всіх видів діяльності кафедри фізики кристалів фізичного факультету в обсязі 100 годин з погодинною оплатою праці.

Мої зусилля були спрямовані на виконання заходів Стратегії розвитку ХНУ на 2019 - 2025 роки. Керівництво кафедрою здійснювалось у відповідності до обов'язків завідувача кафедри згідно Положення про кафедру.

Навчальна робота.

Викладацький склад кафедри фізики кристалів такий: 3 - професори, 4-доцента, 1- старший викладач. Середнє навчальне навантаження кафедри на одного викладача на одну повну посаду у 2019 - 2020 навчальному році складало ≈ 589 годин.

За звітний період в повному обсязі та на високому рівні був виконаний навчальний план кафедри. Викладачами кафедри були прочитані 4 загальних курси лекцій для студентів фізичного факультету та усі заплановані спеціальні курсів для студентів кафедри фізики кристалів. Забезпечувався контроль за виконанням плану науково - педагогічної практики студентів 4 та 5 курсів на базі Інституту Сцинтиляційних Матеріалів НАН України.

У поточному учбовому році викладачами кафедри були оновлені та доповнені навчальні програми загальних та спеціальних курсів лекцій, які викладаються на кафедрі. Методична робота була спрямована на удосконалення вже діючих лекційних курсів та створення нових, як у звичайній, так і у електронній формі. У зв'язку з карантинном виконувалась робота щодо можливості проведення навчання у дистанційному режимі. Створені електронні версії трьох спеціальних курсів та програми їх дистанційної підтримки.

Була виконана значна профорієнтаційна робота: проведено 3 семінарські заняття для вчителів фізики міста Харкова, створені та проведені 4 агітаційні презентації для учнів (випускників шкіл), розроблені 2 інноваційні дистанційні курси для вчителів фізики в середніх школах.

За результатами проведеної профорієнтаційної роботи у поточному році були залучені до вступу на фізичний факультет 6 абітурієнтів.

Наукова робота.

У 2019 - 2020 навчальному році співробітники, викладачі кафедри та студенти під моїм загальним керівництвом виконували наукові дослідження у відповідності до їх індивідуальних планів та технічних завдань двох науково - дослідних робіт:

1. НДР № 15 - 12 - 18 "Розробка та комплексне дослідження нових нанокompозитних матеріалів для ендопротезів та кісткових імплантатів" (виконувалась разом з кафедрами ФНТ та ФТТ).

2. НДР № 16 - 12 - 19 "Розробка та дослідження сцинтиляційних кристалів для низькофонової ядерної спектрометрії".

За результатами проведених наукових досліджень опубліковано 7 статей у провідних фахових журналах, маючих імпакт - фактор (SCOPUS), та зроблено 2 доповіді на наукових конференціях.

У відповідності до технічного завдання було складено три анотованих звіта про виконану наукову роботу.

Звіт виконуючого обов'язки завідувача кафедри професора Гриньова Б. В. був заслуханий і схвалений на засіданні кафедри фізики кристалів №7, яке відбулося 18 червня 2020 року.