

**Звіт про роботу кафедри вищої математики**  
**протягом 2021/2022 навчального року**

**Навчальна робота**

1. Сумарне навчальне навантаження кафедри у 2021/2022 навчальному році склало 4202 години. Навчальний процес на кафедрі забезпечували 7 викладачів при загальному навантаженні 7,5 ставками.
2. Середнє навчальне навантаження кафедри на одну ставку науково-педагогічного працівника у 2021/2022 навчальному році склало 560,27 годин.
3. Кількість навчальних дисциплін, які викладалися науково-педагогічними працівниками кафедри у 2021/2022 навчальному році, складає для бакалаврату 13 і для магістратури 2.
4. Кількість студентів і аспірантів фізичного факультету, яким викладали науково-педагогічні працівники кафедри у 2021/2022 навчальному році в межах загального кафедрального навантаження, складає 270: бакалаври – 234, магістри – 36.

**Кадрове забезпечення навчального процесу**

1. Кількість ставок науково-педагогічних працівників кафедри за загальним та спеціальним фондом станом на грудень 2021 року склало 7,5.
2. Кількість науково-педагогічних працівників станом на грудень 2021 року:  
8 викладачів, з них 2 – професори, 4 – доцентів ( 1 військова служба), 2 – старших викладачів.  
З них мають вчене звання: доцента – 3 (Завгородня Н.М, Зіненко С.М, Парфьонова Н.Д.,). Мають науковий ступінь: доктора наук – 2 (Чібісов Д.В., Дюкарев Ю.М) і кандидата наук – 4 (Завгородня Н.М, Зіненко С.М, Парфьонова Н.Д.,Серікова І.Ю (військова служба))

Протягом звітнього навчального року не відбулося підвищення кваліфікації.

3. Кількість ставок за загальним та спеціальним фондом учбово-допоміжного персоналу станом на грудень 2021 року: 1 ставка старшого лаборанта (вища освіта). Кількість працівників учбово-допоміжного персоналу: 1.

### **Науково-дослідна робота**

2021-2022 навчальному році було підготовано до друку та вийшло з друку 4 статті викладачів кафедри:

1. INDETERMINACY CONDITIONS FOR THE MATRIX NEVANLINNA-PICK PROBLEM AND RATIONAL MATRIX FUNCTIONS OF THE FIRST AND SECOND KIND  
Dyukarev, Yu.M.  
2022 Methods of Functional Analysis and Topology  
28(1), с. 25-40
2. Movement of charged particles in magnetic and nonuniform stochastic electric fields. Problems of Atomic Science and Technology 2021. No 4 (134) Series: Plasma Electronics and New Methods of Acceleration, p. 112-117, N.A. Azarenkov, A.D..Chibisov <https://doi.org/10.46813/2021-134-112>
3. Positively charged macroparticles in low-temperature plasma. East European Journal of Physics 2022, № 1, p. 110-115 A.A. Bizyukov, A. D. Chibisov, O.A.Zhernovnykova, T. I. Deynichenkob, N. N. Yunakov <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2022-1-15>
4. Plasma density depletion caused by inhomogeneous stochastic electric fields. 48th EPS Conference on Plasma Physics June 27, 2022 to July 1, 2022 Online Europe/Amsterdam. N.A. Azarenkov, A.D..Chibisov <https://indico.fusenet.eu/event/28/contributions/689/>

### **Методична робота**

1. За звітний період на кафедрі В 2021-2022 році на кафедрі вищої математики було розроблено нову освітньо-професійну програму «Інформаційні технології (ІТ) в фізиці».

2. На кафедрі на постійних засадах працює методичний семінар (керівник – доц. Завгородня Н.М.). Протягом 2021/2022 навчального року відбулося два засідання.( Протокол №3 від 11,02,2022)

### **Профорієнтаційна робота**

1. Профорієнтаційна робота, запланована в 2021/2022 навчальному році, була перервана початком війни, однак завдяки спільним зусиллям відбувся набір 14 студентів на нову ОПП «Інформаційні технології (ІТ) в фізиці».
2. Проте значний обсяг профорієнтаційної роботи, який позначився на кількості студентів 1 курсу бакалаврату та магістратуру виконали:  
доц. Парфенова Н.Д. – 2 ст,  
ст. викл. Бутенко Т.В. – 3 ст.

### **Виховна робота**

1. Кількість кураторів на кафедрі у 2021/22 навчальному році.  
2 кураторів (ФА11, ФО11).
2. Перелік тематичних кураторських годин, які проводились кураторами академічних груп кафедри у 2021/22 навчальному році:
  - Символи державності України.
  - Дисципліна і доброчесність – чинники фахової підготовки.
  - Інтеграція ХНУ до світового науково-дослідного простору

### **Організаційна робота**

1. Співробітники кафедри брали участь в багатьох культурних, освітніх заходах університету у 2021/2022 навчальному році.
2. В умовах російської агресії було надано гуманітарну допомогу у вигляді продуктових наборів 3 співробітникам кафедри.