

**Звіт кафедри фізичної оптики про роботу в 2020-2021 н.р.
під керівництвом проф. Галунова Миколи Захаровича**

1. Співробітниками кафедри в повному обсязі виконано завдання навчального навантаження кафедри згідно з програмами здобуття ступенів бакалавра, магістра (за освітньо-науковою (ОНП) та освітньо-професійною (ОПП) програмами), доктора філософії по спеціальності 104 – фізика та астрономія.
2. Співробітниками кафедри підготовлено та видано 15 статей у провідних фахових журналах, усі 15 мають імпаکت-фактор та реферуються системами Scopus / Web of Science і у вихідних даних яких вказано університет. Серед цих робіт 5 в журналах із квантилем Q1. Зроблено 7 доповідей на всеукраїнських і міжнародних конференціях
3. Здійснене подання наукового проєкту на конкурс Міністерства освіти і науки України на 2020–2022 р.
4. Доцент Макаровський М.О. виконував обов'язки Голови методичної комісії фізичного факультету.
5. Науково-педагогічні співробітники кафедри приймали участь у роботі Вченої ради фізичного факультету (професор Галунов М.З., доцент Макаровський М.О.), спеціалізованих вчених радах із захисту дисертацій у ХНУ імені В.Н.Каразіна, Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України, Інституту радіофізики та електроніки імені О.Я. Усикова НАН України (проф. Галунов М.З., проф. Тарапов С.І.).
6. Доцент Макаровський М.О. брав активну участь у підвищенні кваліфікації вчителів природничих дисциплін загальноосвітніх шкіл та гімназій міста Харкова та Харківської області.
7. Доцент Макаровський М.О. та старший викладач Лимар В.І. працювали у обласному осередку Малої академії наук у якості наукових керівників учнівських робіт, а також брали участь у роботі журі на обласному рівні.
8. Старший викладач Лимар В.І. на протязі навчального року вів гурток при Комунальному закладі «Будинок Вчителя» з розв'язання фізичних та математичних задач для учнів старших класів шкіл міста Харкова.

9. Викладачі кафедри проводили кураторську роботу у групах Ф035 (доцент Макаровський М.О.), Ф045 (доцент Маковецький Є.Д.), Ф055 (старший викладач Лимар В.І.).

10. Продовжено наповнення власного веб-сайту кафедри навчальними матеріалами та звітною документацією (вебмастер сайту – доцент Маковецький Є.Д.).

11. Кількість ставок науково-педагогічних працівників кафедри за загальним та спеціальним фондом – 3,75. На кафедрі працює 2 професори, 2 доценти, 1 старший викладач.

12. У відповідності з оновленими програмами навчання на здобуття ступенів бакалавра, магістра (ОНП та ОПП) оновлено робочі програми наступних навчальних курсів:

- «Методи спектральних досліджень» (бакалаври, 3 курс, 5 семестр)
- «Молекулярна спектроскопія» (бакалаври, 3 курс, 6 семестр)
- «Спецпрактикум зі спектрального аналізу» (бакалаври, 3 курс, 6 семестр)
- «Інтерференція, дифракція світла та кристалооптика» (бакалаври, 4 курс, 7 семестр)
- «Нелінійна оптика» (бакалаври, 4 курс, 7 семестр)
- «Спектроскопія твердого тіла» (бакалаври, 4 курс, 8 семестр)
- «Квантова електроніка» (бакалаври, 4 курс, 8 семестр)
- «Сучасні проблеми фізики» (магістри, 1 курс, 1 семестр, ОПП та ОНП)
- «Оптика тонких плівок» (магістри, 1 курс, 2 семестр, ОПП та ОНП)
- «Спецпрактикум з лазерної фізики та нелінійної оптики» (магістри, 2 курс, 1 семестр, ОПП)
- «Хвилеводна оптика» (магістри, 2 курс, 2 семестр, ОНП)

13. Почесні звання та відзнаки:

М.З.Галунов – почесна відзнака НАН України "За виховання наукової зміни",
М.О.Макаровський – відмінник освіти України.

14. Науково-методичні публікації:

О.М.Савченко, М.О.Макаровський Методичні вказівки щодо оформлення дипломних робіт (підготовлено до друку).

М.О. Макаровський, О.М. Савченко Науково-методична стаття в методичній збірці університету.

В.о. завідуючого кафедрою фізичної оптики
фізичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна,
Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки,
Senior Member of OSA (Optical Society of America)

Доктор фіз.-мат. наук, професор



М.З. Галунов