

У жовтні 2019 року відбулося об'єднання [кафедри математики та економіки](#) з [кафедрою фізики](#) у [кафедру математики, фізики та економіки](#), яку очолила кандидат фіз.-мат. наук, доцент Тарасенко О.В.

Кафедра готує фахівців спеціальностей:

- 014.04 Середня освіта (Математика),
- 014.08 Середня освіта (Фізика),
- 105 Прикладна фізика та наноматеріали

за бакалаврським та магістерським рівнями вищої освіти;

- 051 Економіка за бакалаврським рівнем.

Сьогодні на кафедрі працюють 10 штатних викладачів та 2 викладачі-сумісники, з них 2 доктори фізико-математичних наук, 5 кандидатів фізико-математичних наук, 2 кандидати педагогічних наук та 1 кандидат економічних наук, а також Заслужений вчитель України.

На кафедрі ведеться постійний пошук методичних інновацій щодо вдосконалення навчального процесу та посилення ефективності самостійної роботи студентів. Зараз колектив працює над використанням інтерактивних методів навчання, впровадженням у навчальний процес елементів дистанційної освіти та колективними темами: «Дослідження поверхневих плазмон-фононних збуджень у одновісних напівпровідниках та структурах на їх основі» (наук. керівник: док. фіз.-мат. наук, проф. Мельничук О.В.), «Наближені методи інтегрування диференціальних рівнянь та їх систем» (наук. керівник: канд. фіз.-мат. наук, доц. Чоренька О.В.) та «Вдосконалення змісту і методів викладання фізико-математичних та економічних дисциплін в закладах освіти» (наук. керівник: канд. пед. наук, доц. Руденко М.П.).

Викладачі кафедри у своїй науковій та освітянській діяльності тісно співпрацюють зі спорідненими підрозділами і кафедрами інших установ та ЗВО, зокрема: Інститутом математики НАН України, Інститутом фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, Національним університетом «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка; КНУ імені Т. Шевченка; Національним педагогічним університетом імені М.П. Драгоманова; Ужгородським національним університетом; відділом створення навчально-тематичних систем знань Національного центру «Мала академія наук України» (НЦ МАНУ «МАНЛаб», Київ) та ін.

Протягом останніх років викладачі кафедри організують і проводять курси підвищення кваліфікації з математики та фізики для вчителів м. Ніжина, Ніжинського та ін. районів.

З 2018 по 2020 рр. під керівництвом проф. О.В. Мельничука та доц. Л.Ю. Мельничук виконувався науковий проєкт спрямований на з'ясування природи процесів, що протікають в оксидних матеріалах з анізотропією кристалічної ґратки при їх однотипному або сумісному легуванні різними домішками, визначення за допомогою сучасних структурних, оптичних та електричних методів досліджень ролі конкурентної дії домішок на катіонну і аніонну підґратки, їх просторового розподілу та взаємодії з власними дефектами ґратки, а також їх впливу на модифікацію структурних, оптичних та електрон-фононних властивостей матеріалів і їх стабільність при зовнішніх впливах, який фінансується із бюджету МОН України. З 2020 року проф. О.В. Мельничуком та доц. Л.Ю. Мельничук розпочалося виконання проєкту «Структурні перетворення та нерівноважні електронні процеси в широкозонних оксидах та їх твердих розчинах».

Осторонь не залишається і міжнародна співпраця: участь проф. Пузирьова В.Є. у міжнародному науковому проєкті «OPUS» (Політехнічний університет Лодзь, Польща, 2020), який також є членом редколегій низки міжнародних наукових журналів: International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation; Journal of the American Mathematical Society; Folia Mathematica; Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (SCOPUS).

При кафедрі діють навчальні фізичні лабораторії (якими опікуються ст. лаборанти кафедри Т.П. Загородня і Н.Г. Чубак) та спеціалізовані кабінети, оснащені мультимедійним обладнанням, що дозволяє використовувати в навчальному процесі сучасні інформаційні технології. Є також ресурсний центр (ауд. 302), де зосереджена математична література, навчально-методичні та дидактичні матеріали, яким опікується чудовий фахівець – старший лаборант кафедри І.В. Білан.