

Звіт виконуючого обов'язки завідувача кафедри фундаментальної математики

**Гефтера Сергія Леонідовича
за 2023-2024 навчальний рік**

У 2023-2024 навчальному році на кафедрі фундаментальної математики працювало 17 науково-педагогічних працівників: 14 штатних співробітників, 3 зовнішні сумісники; 8 викладачів працювало на 1,0 посадового окладу, 9 викладачів – на 0,5 посадового окладу. З них 7 професорів, 6 доцентів, 2 старших викладачів і 2 викладачів.

Навчальне навантаження кафедри складало 7387,75 годин. Кафедра має навчальне навантаження на всіх спеціальностях факультету математики і інформатики.

Протягом 2023-2024 навчального року було проведено 18 засідань кафедри, які було присвячено обговоренню, розподіленню та затвердженню навантаження кафедри та викладачів, обговоренню та затвердженню плану роботи, недоліків та перспектив роботи кафедри, затвердженню екзаменаційних білетів, обговоренню результатів сесій, відбору студентів щодо участі у міжнародних програмах, розгляданню заяв студентів щодо змін графіку навчання за різними умовами, звітуванню викладачів та затвердженню звітів, обговоренню рейтингу викладачів та рейтингу кафедри тощо. Особливу увагу було приділено організації дистанційного навчального процесу в умовах воєнного стану, підготовки нового набору, особливо в інших містах України та за кордоном, де наразі навчається багато українських школярів.

Багато уваги в цьому навчальному році було приділено організації навчання за дуальною формою навчання для студентів освітньо-наукової програми на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Факультетом математики і інформатики укладено договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти з компанією INTEGO GROUP, LLC (ТОВ «ІНТЕГО-ГРУП») на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Мета організації співпраці – отримання фахової освіти працівниками компанії, поглиблення знань та набуття навичок у математичному моделюванні, побудові складних математичних моделей, розробці інформаційних систем з урахуванням математичних моделей, обробки даних, тощо. У компанії підібрано куратора та викладачів, які мають науковий ступінь та наукові праці. Реалізовано навчання за такими освітніми програмами:

– спеціальність 111 Математика, освітньо-наукова програма "Математика", 5 здобувачів вищої освіти. Кількість кредитів ECTS та відсоток від обсягу навчального плану – 11 кредитів (36%).

До участі у навчальному процесі активно залучаються фахівці Національної академії наук України для викладання основних та вибіркових дисциплін переважно для студентів старших курсів. На кафедрі за сумісництвом працює два науковця з Фізико-технічного інституту низьких температур імені Б.І. Веркіна Національної академії наук України, які беруть активну участь у навчальному процесі. Один з них – член кореспондент Національної академії наук України. Вони були також керівниками бакалаврських та магістерських науково-дослідницьких курсових робіт, а також магістерських кваліфікаційних робіт.

Всього у 2023-2024 навчальному році було успішно (тобто на «відмінно» та «добре») захищено 11 кваліфікаційних магістерських робіт випускниками освітньо-професійної програми і 17 кваліфікаційних магістерських робіт випускниками освітньо-наукової програми, серед яких 8 випускників іноземців.

Всі навчальні плани та робочі програми дисциплін обговорюються та узгоджуються з фахівцями Національної академії наук України для забезпечення відповідності рівня навчання сучасному науковому рівню. Кафедра поширює зв'язки з закордонними університетами та сприяє проходженню студентами і викладачами наукових стажувань у цих університетах з метою проведення спільних досліджень.

Кафедра приймає активну участь у міжнародних науково-освітніх програмах, у тому числі у програмах академічної мобільності, як на рівні викладачів, так й студентів. У 2023-2024 навчальному році в цих програмах прийняли участь 5 студентів та 4 викладачі.

На кафедрі вже 7-й рік тримає програма подвійних магістерських дипломів з університетом Л'Аквіли, Італія. В поточному році цю програму було знов продовжено. У програмі прийняли участь 3 студенти 2 курсу магістратури.

Кафедра приділяє велику увагу підвищенню якості освіти, тому робочі програми всіх дисциплін щорічно оновлюються. Також щорічно оновлюється перелік дисциплін за вибором студентів..

На кафедрі ведеться журнал взаємо відвідувань лекцій та практичних занять викладачів, після яких проводиться принципове та відверте обговорення проведених занять з метою поліпшення якості освіти. В поточному році було всього відвідане 13 лекцій та практичних занять з базових та вибіркових дисциплін на кожному курсі для бакалаврів та на

першому курсі магістратури. Всі лекції та практичні заняття було обговорено та в цілому визнано якісними.

Кафедра не має жодних проблем з працевлаштуванням випускників, бо вони є конкурентоспроможними та задовольняють вимогам наукового та освітнього ринку.

Кафедра приділяє багато уваги взаємодії зі студентами під час кураторських годин. Кураторські години часто присвячені актуальним проблемам навчання, історії Харківського університету та Харківської математики, тощо. Окрім того викладачі кафедри організують поза університетське залучання студентів до різних подій політичного, економічного та культурного життя.

У 2023-2024 навчальному році викладачами, аспірантами та студентами кафедри було опубліковано 12 статей у наукових виданнях, що індексуються у науко-метричних базах, та зроблено 13 доповідей на міжнародних конференціях та семінарах. Випускниця аспірантури кафедри 2023 року Анна Гончарук у січні 2024 року успішно захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії. Випускник аспірантури кафедри 2024 року Дмитро Селютин успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії 27 серпня 2024 року.

У 2023-2024 навчальному році дві освітні програми кафедри фундаментальної математики - бакалаврська освітньо-професійна та магістерська освітньо-наукова успішно пройшли акредитацію. Акредитація магістерської освітньо-професійної програми за спеціальністю 111 Математика та магістерської освітньо-наукової програми «Фундаментальна математика» були продовжені МОН ще на рік.

Вважаю, що кафедра фундаментальної математики у 2023-2024 навчальному році забезпечувала свій внесок у загальні освітні та наукові досягнення Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

В.о. завідувача кафедри
фундаментальної математики

 Сергій ГЕФТЕР