

## **Наукова діяльність кафедри стрільби та технічних видів спорту**

Ураховуючи сучасні тенденції розвитку спортивної науки та практики, зокрема зростання конкуренції на світовій арені, інтенсифікацію змагальної і тренувальної діяльності, наукову і методичну роботу працівників кафедри спрямовано на пошук шляхів поліпшення інтегральної підготовленості спортсменів, науковців та тренерів, підвищення ефективності алгоритму керування, інноваційних підходів до контролю та діагностики відповідних параметрів підготовленості, удосконалення технічних параметрів зброї тощо.

Характерним для кафедри є використання не тільки традиційних для спортивної науки – педагогічних методів дослідження, але й медико-біологічних, інформаційних, у тому числі автоматизованих підсистем зі зворотним зв'язком, які функціонують на основі цільових програм контролю й регламенту біомеханічних та інших характеристик рухової діяльності спортсмена. Також свої погляди фахівці кафедри спрямовують на моделювання як дієвий ефективний засіб наукового пізнання у стрілецькому спорті. Використання відповідних моделей тепер є необхідною умовою раціоналізації шляхів підвищення рівня спеціальної підготовленості і спортивного результату у стрілецьких та технічних видах спорту на цій кафедрі.

Кафедра впродовж десятиліття тісно співпрацює з Національною академією наук, зокрема з його підрозділом - Інститутом прикладних проблем механіки та математики ім. Я. С. Підстригача, Закарпатським угорським інститутом імені Ференса Ракоці II, Національним університетом «Запорізька політехніка», з якими укладено відповідні угоди про співпрацю.

Найтісніші наукові зв'язки налагоджено із закордонними партнерами: з Академією фізичного виховання імені Єнджея Снядецького у Гданську (Польща), Академією фізичного виховання у Вроцлаві (Польща), Університетом фізичної культури імені Земмельвайса в Будапешті (Угорщина), Університетом м.Осаки (Японія).

Провідні науковці кафедри професор Богдан Виноградський, доцент Анатолій Лопатьєв очолюють або є співкерівниками наукових тем державних Зведених планів НДР у сфері фізичної культури і спорту: «Теоретико-

методичні основи моделювання складних систем (на прикладі стрілецького спорту та біатлону)», «Математичне моделювання кінематики рухів спортсменів», «Вдосконалення засобів і методів технічної підготовки кваліфікованих спортсменів», «Моделювання процесів взаємодії тіла людини зі спортивним приладдям», «Моделювання біомеханічних систем у складно координаційних видах спорту».

Положення та результати наукових розробок працівників кафедри покладено в основу методичних рекомендацій з підготовки найсильніших спортсменів-стрільців України до Ігор XXVI–XXX Олімпіад і розробки навчальних програм зі стрільби з лука, стрільби кульової, стрільба стендова, шахів, окремих технічних видів спорту для дитячо-юнацьких спортивних шкіл, спеціалізованих дитячо-юнацьких шкіл олімпійського резерву, шкіл вищої спортивної майстерності, вищих навчальних закладів фізкультурного профілю. Практичне застосування окремих розроблених педагогічних методів і засобів удосконалення системи підготовки національних збірних команди України зі спортивної стрільби сприяло здобуттю студентами та випускниками кафедри близько десяти олімпійських медалей та численних нагород на найвідповідальніших змаганнях упродовж 1996–2024 рр.

Кафедра традиційно проводить два заходи, що мають високий науковий рейтинг та понад 20-літню історію, а саме – міжнародну конференцію «Моделювання та інформаційні технології в фізичному вихованні та спорті» та Всеукраїнську науково-практичну конференцію з міжнародною участю «Проблеми та перспективи розвитку спортивно-технічних і прикладних видів спорту й екстремальної діяльності».

З 2024 року разом із провідними фахівцями НАН України започатковано роботу науково-навчального семінару «Математичне моделювання та обробка інформації», керівниками якого є професор Ярослав П'янило та доцент Анатолій Лопатьєв.

При кафедрі з 2010 року функціонує перший в Україні створений у ЗВО Університет третього віку, ініціатором та незмінним директором якого є професор Богдан Виноградський.

Активну наукову й громадську позицію, як керівник Львівського обласного відділення Української Технологічної Академії, представляє академік УТА професор Богдан Виногадський.