

НАУКОВА І ПУБЛІКАЦІЙНА 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, методичну та публікаційну роботу науково-педагогічних працівників кафедри спрямовано на пошук шляхів поліпшення інтегральної підготовленості спортсменів, науковців і 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.

Загалом варто виокремити кілька основних напрямів досягнення наукових результатів кафедри:

1. Проведення системних досліджень, які опираються на інтеграцію академічних знань класичних наук з прикладним розв'язанням конкретних проблем у стрілецьких та технічних видах спорту.
2. Підготовка молодих науковців до проведення наукових досліджень з удосконалення процесу підготовки стрільців.
3. Проведення міжнародної наукової конференції «Моделювання та інформаційні технології у фізичному вихованні і спорті».
4. Наукова та методична підтримка процесу підготовки національних збірних команд України у стрілецькому спорті.
5. Підготовка наукових статей, тез, словників, довідників та монографій.
6. Розробка дидактичних матеріалів, зокрема підручників, посібників, ілюстративних методичних видань, довідників, щоденників тощо.
7. Популяризація наукових знань.

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 університетом імені Ференца 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), Угорським університетом фізичного виховання та спортивних наук в Будапешті (Угорщина), Університетом м. Осаки (Японія).

Провідні науковці кафедри професор Богдан Виноградський, доцент Анатолій Лопатєв очолюють або були співкерівниками наукових тем державних Зведених планів НДР останніх декількох років у сфері фізичної культури і спорту: «Теоретико-методичні основи

модельовання складних систем (на прикладі стрілецького спорту та біатлону)», «Математичне модельовання кінематики рухів спортсменів», «Вдосконалення засобів і методів технічної підготовки кваліфікованих спортсменів», «Модельовання процесів взаємодії тіла людини зі спортивним приладдям», «Модельовання 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 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 міжнародну конференцію «Модельовання та інформаційні технології у фізичному вихованні і спорті», яка має високий науковий рейтинг. З 2024 року разом із провідними фахівцями НАН України започатковано роботу науково-навчального семінару «Математичне модельовання та обробка інформації», керівниками якого є професор Ярослав П'янило та доцент Анатолій Лопатєв.

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

Професор Богдан Виноградський представляє активну наукову й громадську позицію як академік і керівник Львівського обласного відділення Української Технологічної Академії.

Вагомий внесок у формуванні знань зі стрілецького спорту віддзеркалено в унікальних для України дидактичних роботах останнього десятиліття, підготовлених науково-педагогічними працівниками кафедри, зокрема:

1. Біомеханіка робочого положення водія : монографія / Олег Рибак, Федір Музика, Богдан Виноградський, Людмила Рибак. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2026. – 132 с. ISBN 978-617-8135-36-2.
2. Біомеханіка спорту : підручник / Рибак О. Ю., Рибак Л. І., Виноградський Б. А. [та ін.]. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2021. – 268 с.
3. Виноградський Б. Спортивна стрільба з лука: основи й удосконалення спеціальної підготовленості : монографія / Богдан Виноградський. – Львів : ЛДУФК, 2012. – 304 с. – ISBN 978-966-2328-40-0.
4. Виноградський Б. Теорія і методика практичної стрільби. Базовий рівень : навч. наоч. посіб. / Богдан Виноградський, Олег Петров, Олексій Шило. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2025. – 168с. ISBN 978-617-8135-35-5.
5. Виноградський Б. Теорія і методика спортивної стрільби з гвинтівки : навч. посіб. / Богдан Виноградський, Андрій Демічковський. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2021. – 168 с.
6. Виноградський Б. Теорія і методика спортивної стрільби з пістолета : навч. посіб. / Богдан Виноградський, Андрій Демічковський. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2022. – 172 с. ISBN 978-617-7336-88-3

7. Виноградський Б. Теорія і методика стрільби стендової : навч. посіб. / *Богдан Виноградський, Ростислав Грибовський*. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2020. – 84 с.
8. Маркування боєприпасів до стрілецької зброї: плакат. – Львів: ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2022. (Зам. № 266. Для службового користування*)
9. Нотатник снайпера : практичний poradник / Уклад. *Б. Виноградський, А. Демічковський, В. Савран, О. Шило*. – Львів : ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2023. – 160 с. (Зам. № 296. Для службового користування*)
10. Нотатник стрільця : практичний poradник / Уклад. *Б. Виноградський, А. Демічковський, В. Савран, О. Шило*. – Львів : ЛДУФК ім. Івана Боберського, 2022. – 160 с. (Зам. № 251. Версія 1.1. Для службового користування*)
11. Павлова Ю. Відновлення у спорті : монографія / *Юлія Павлова, Богдан Виноградський*. – Львів : ЛДУФК, 2011. – 204 с. – ISBN 978-966-2328-08-0.
12. Рухова активність осіб похилого віку як альтернатива гіпокінезії : монографія / *Давід Чарнецькі, Олег Рибак, Даріуш В. Скальські, Богдан Виноградський, Наталія Цигановська, Людмила Рибак*. – Львів : ЛДУФК імені Івана Боберського, 2024. – 192 с. ISBN 978-617-8135-25-6.