

## Загальна інформація про науково-дослідну діяльність кафедри інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті за 2018 рік

У 2018 році кафедра активно брала участь у проведенні наукових досліджень, науковому супроводженні збірних команд України та інших наукових заходах.

Згідно Плану НДР НУФВСУ на 2016-2020 роки науково-педагогічними працівниками кафедри виконувалися теми: «Технологія проектування хмаро-орієнтованого навчального середовища кафедри закладу вищої освіти з фізичної культури і спорту» (№ державної реєстрації 0118U002067, шифр 1.13, термін виконання 2018 - 2020 рр). кер.теми Шинкарук О.А., виконавці - Сергієнко К. М., Усиченко В. В., Юхно Ю. О., Яковенко О. О., Бишевець Н.Г., Харченко Л. А., Вишневецька В. П., Строганов С. В., Денисова Л. В., Хмельницька І. В., Степаненко О., Лихолай А.С. , Колчин М., Блажко Н.; тема 3.13 «Теоретико-методичні основи здоров'я формуючих технологій у процесі фізичного виховання різних груп населення» - № держреєстрації 0116U001615. Керівник – д-р наук з фіз. виховання і спорту, професор Кашуба В. О. (виконується на кафедрі біомеханіки та спортивної метрології) – виконавці Голованова Н.Л., Гончарова Н.М., Юрченко О. А.

Окремі працівники брали участь в наукових темах, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету: «Технологія індивідуалізації тренувального процесу на основі фізіологічних критеріїв» (номер державної реєстрації теми №0117U002388), керівник – докт. біол. наук, професор Лисенко О.М. – виконавці Лисенко О.М., Яковенко О.О. та «Технологія прогнозування емоційного стресу в умовах напруженої діяльності» - № держреєстрації 0117U002385. - виконується за кошти державного бюджету. Керівник – канд. біол. наук, с.н.с. Федорчук С.В. (Виконується в НДІ НУФВСУ) – виконавці Шинкарук О.А., Улан А.М.

В науково-дослідній роботі кафедри протягом 2018 року брали участь 17 працівників кафедри та 4 аспіранти, 13 студентів.

Науково-педагогічним працівником кафедри, старшим викладачем Бишевець Н.Г. захищено дисертацію «Здоров'язбережувальна технологія навчання майбутніх учителів фізичної культури в умовах інформатизації освіти» за спеціальністю 13.00.02.

Аспірантом кафедри, срібним призером Олімпійських Ігор 2012 р. Беринчик Д.Ю. захищено у червні 2018 року дисертаційну роботу кандидата наук на тему «Структура змагальної діяльності й особливості прояву спеціальної працездатності кваліфікованих боксерів».

За період 2018 р. здійснювалися - виступи з доповідями та лекціями на міжнародних, українських конгресах, конференціях, круглих столах тощо:

Конференція кафедри інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті «Застосування інноваційних технологій у фізичній культурі і спорті на сучасному етапі», 23 січня 2018 р. Круглий стіл Відділення вищої освіти Національної академії педагогічних наук «Здоров'яформувальна система фізичного виховання учнів та студентів: від консерватизму до інновацій?» за ініціативи Секції з фізичної культури і спорту та 13 березня 2018 р. Міжнародний науковий конгрес «Цінності, традиції та новації сучасного спорту», м. Мінськ, Республіка Білорусь, 18-20 квітня 2018 р. XI міжнародна конференція «Молодь та олімпійський рух», 10-12 квітня 2018 р.

Підсумкова конференція за результатами виконання науково-дослідних робіт Науково-дослідного інституту Національного університету фізичного виховання і спорту України за кошти державного бюджету МОН України у 2017 році, квітень 2018 р.

XI Міжнародна наукова інтернет-конференція «Спорт та сучасне суспільство», 29 березня 2018 р.

I Всеукраїнська електронна конференція з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії», 19 квітня 2018 р.

Круглий стіл «Сучасні напрямки використання інформаційних та інноваційних технологій у практиці фізичної культури і спорту », 19 квітня 2018 р.

Семінар «Кінезіологія у спорті. Нейрофізіологія м'язового скорочення» 13-15 квітня 2018 р.

Міжнародна науково-практична конференція «Здоров'я, фізичне виховання і спорт: перспективи та кращі практики» 15 травня 2018 р., Київ, ун-т імені Бориса Грінченка.

Круглий стіл кафедри біомеханіки та спортивної метрології НУФВСУ «Практичні аспекти застосування біомеханічних технологій у фізичному вихованні та спорті» 17 травня 2018 р.

I Всеукраїнська електронна науково-практична конференція з міжнародною участю «Актуальні проблеми фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії: біомеханічні, психофізіологічні та метрологічні аспекти», 17 травня 2018 р.

II Міжнар. наук.-практ. Конф. «Фізична активність і якість життя людини» (травень 2018 р.) Луцьк : Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. 2018 р.

Круглий стіл кафедри спортивних ігор «Сучасні погляди на тренерську діяльність: проблеми, перспективи та практичні рекомендації», (Marty Carter and Andrew Hammon, Дмитро Базелевський) 21 вересня 2018 р., Київ

Круглий стіл кафедри спортивних ігор «Характеристика професійної компетенції тренера. Інноваційні підходи підготовки успішного тренера» (Марк Холл (міжнародний представник 3-D інституту, USA) 11 жовтня 2018 р., Київ

Круглий стіл «Сучасні напрямки використання інформаційних та інноваційних технологій у практиці фізичної культури і спорту» 12 жовтня 2018 р., Київ

Міжнародна наукова конференція «Сталий розвиток і спадщина у спорті: проблеми та перспективи» 21-22 листопада, 2018 р., Київ

Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасної спортивної медицини, 28-29 листопада 2018 р., Київ

19 квітня 2018 р. кафедра організувала та провела I Всеукраїнську електронна конференцію з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії» за науковими напрямками:

Сучасні інновації в системі підготовки спортсменів. Модератори: Шинкарук О. А., Яковенко О. О., Юхно Ю. О.

Застосування сучасних інноваційних підходів у фізичному вихованні різних груп населення, оздоровчо-руховій діяльності. Модератори: Голованова Н. Л., Юрченко О. А., Герасименко С. О.

Інноваційні технології в адаптивному фізичному вихованні та спорті. Модератори: Хмельницька І. В., Сергієнко К. М., Вишневецька В. П.

Використання сучасних інноваційних технологій у фізичній терапії, ерготерапії та спортивній медицині. Модератори: Лисенко О. М., Усиченко В. В.

Використання сучасних інформаційних технологій в галузі фізичної культури і спорту. Модератори: Сергієнко К. М., Бишевець Н. Г., Строганов С. В.

Сучасні інформаційні технології в системі підготовки фахівців у галузі фізичної культури та спорту. Модератори: Денисова Л. В., Харченко Л. А., Степаненко О. О.

19 квітня 2018 р. було проведено круглий стіл «Сучасні напрямки використання інформаційних та інноваційних технологій у практиці фізичної культури і спорту». Модераторами виступили: д.т.н., проф. Тесля Ю. М., к.фіз-мат.н., доц. Лапінський В. В., к.т.н. Іларіонов О. Є., д.фіз.вих., проф. Шинкарук О. А., к.т.н. Хлевна Ю. Л.

Було надано науково-методичну допомогу збірним командам України, ШВСМ, ДЮСШ, УОР; впроваджено 8 наукових розробок; співробітники брали участь у роботі НГ з видів спорту, здійснювали науково-методичну допомогу збірним командам України (веслування на байдарках і каное, стрибки у воду, фрістайл – керівник КНГ Шинкарук О.А., велоспорт – керівник КНГ Лисенко О.М., дзюдо - керівник КНГ Юхно Ю.О., легка атлетика, веслування на байдарках і каное, баскетбол, кульова стрільба, теніс, біатлон, лижні гонки, хокей та ін. – член КНГ Лисенко О.М.), ШВСМ, УОР, ДЮСШ, ДСТ та відомствам. Надання науково-методичної допомоги з підготовки спортсменів з бодібілдингу до чемпіонату Києва та чемпіонату України (Усиченко В.В., Строганов С.В.).

Протягом зазначеного періоду науково-педагогічними працівниками кафедри опубліковано 100 наукових праць, з них: 1 навчальний та 1 методичний посібники, 4 монографії, 49 статей (статей у міжнародній наукометричній базі Scopus -7, у зарубіжних виданнях – 7, статей у фахових виданнях – 30, у міжнародній наукометричній базі Scopus – 20, в інших виданнях -12), тез доповідей – 45.

Протягом 2018 року отримано 5 авторських свідоцтв.

Викладачі кафедри зареєстровані в Бібліометриці української науки та мають відповідні бібліометричні профілі в GoogleАкадемії, мають індекс цитування в наукометричній базі Scopus та WOC.

Кафедра є провідною в університеті щодо проведення рецензування дисертаційних робіт, обґрунтувань, наукових статей и наукових звітів, метрологічної експертизи.

Протягом року проведено 12 експертиз дисертаційних робіт на здобуття наукового ступеня кандидата наук та 1 експертизу дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня доктора наук, метрологічні експертизи дисертаційних робіт (рецензенти Шинкарук О.А., Лисенко О.М., Денисова Л.В., Хмельницька І.В., Герасименко С.О.).

Співробітники кафедри працюють в спеціалізованих науково-теоретичних журналах для працівників галузі фізичного виховання та спорту:

Проф. Шинкарук О.А. – член редколегії журналу, «Теорія і методика фізичного виховання та спорту», «Актуальні проблеми фізичного виховання та методики спортивного тренування» (Вінниця).

Доц. каф. Лисенко О.М. – головний редактор журналу «Спортивна медицина та фізична реабілітація».

Протягом 2017-2018 навчального року науково-педагогічні працівники залучались до роботи у державних та громадських організаціях:

Участь у роботі науково-координаційної ради Міністерства молоді та спорту України (Шинкарук О.А.);

Участь у роботі Комісії з олімпійської освіти та культури Національного олімпійського комітету (Шинкарук О.А.);

Участь у роботі Секції фізичної культури і спорту Відділення вищої освіти Національної академії педагогічних наук (Шинкарук О.А.);

Робота в редколегії журналів «Теорія і методика фізичного виховання і спорту» «Спортивна медицина» (Шинкарук О.А. Лисенко О.М.);

Робота в експертній раді з питань проведення експертизи дисертаційних робіт з фізичного виховання і спорту ДАК України (Шинкарук О.А.);

Участь у роботі наукової комісії МОН України (Шинкарук О.А.).

Національна академія педагогічних наук України:

секція з фізичної культури і спорту Відділення вищої освіти – вчений секретар професор О.А.Шинкарук.

Українська академія наук:

відділення «Фізичної культури і спорту» - професор Шинкарук О.А.

Національна академія наук України

Інститут фізіології імені О.О. Богомольця – професор Лисенко О.М.

На кафедрі працюють 7 молодих вчених : Гончарова Н., Яковенко О.О., Вишневецька В.П., Юрченко О.А., Строганов С. В., Степаненко О.О., Лихолай А.С., які мають публікації, працюють на докторськими та

кандидатськими дисертаціями, брали участь у проектах наукових робіт на конкурс молодих учених.

Наукова та науково-технічна діяльність здійснюється в межах наукової тематики з Національною академією наук України – дослідження з фізіології; Національною академією педагогічних наук України – розв'язання наукових проблем у галузі фізичної культури та спорту, підвищення ефективності підготовки наукових кадрів; Українською академією наук – координація наукової діяльності у галузі фізичної культури і спорту тощо.

Наукові дослідження викладачі, докторанти, аспіранти та студенти кафедри виконують на базі лабораторії теорії і методики спортивної підготовки та резервних можливостей спортсменів НДІ НУФВСУ, використовують сучасну наукову апаратуру при проведенні наукових досліджень та навчальних практичних занять, а саме: діагностична ергоспірометрична система «Oxycan Pro», спеціалізовані ергометри типу тредміл L-500, веслові ергометри «Concept –II», «Paddlelite», зимовий тредміл, комп'ютеризований діагностичний комплекс методів математичного аналізу варіабельності серцевого ритму, відеокамера, спорт тестер “Polar”, 12-канальний комп'ютерний електрокардіограф, датчик тремору, каліперометр, «Таніта» - для визначення складу тіла, діагностичний психофізіологічний комплекс «Діагност 2», денситометр, векторкардіограф.

Протягом року викладачі кафедри підвищували кваліфікацію, працювали з сучасною науковою літературою, з Інтернет-ресурсами.

На кафедрі проводиться робота зі 13 студентами та 7 молодими ученими в науковому гуртку, який очолює доцент кафедри Сергієнко К.М. Студенти та молоді учені взяли участь у I Всеукраїнській електронній науково-практичній конференції з міжнародною участю «Інноваційні та інформаційні технології у фізичній культурі, спорті, фізичній терапії та ерготерапії» та XI Міжнародній конференції молодих вчених «Молодь та олімпійський рух».