

## Загальна інформація про науково-дослідну діяльність кафедри інноваційних та інформаційних технологій у фізичній культурі і спорті за 2016 рік

На кафедрі розглядають дві теми, які пройшли конкурсний відбір МОН України: «Технологія відбору та орієнтації спортсменів-початківців в різних видах спорту», керівник – д.фіз.вих., проф. О.А. Шинкарук; «Критерії оцінки функціонального потенціалу спортсменів високого класу» керівник – д.біол.н. О.М. Лисенко.

Викладачі кафедри співпрацюють спільно з кафедрою біомеханіки та спортивної метрології щодо виконання наукових тем відповідно до Плану науково-дослідної роботи Національного університету фізичного виховання і спорту України на 2016-2020 рр.:

3.13. «Теоретико-методичні основи здоров'яформуючих технологій в процесі фізичного виховання різних груп населення», номер державної реєстрації 0116U001615. (виконавці теми – Голованова Н.Л., Денисова Л.В., Хмельницька І.В., Сергієнко К.М., Усиченко В.В., Жук Г.О.)

2.32. «Технічна підготовка кваліфікованих спортсменів на основі моделювання раціональної рухової структури спортивних вправ», номер державної реєстрації 0114U001531 (виконавці теми – Юхно Ю.О., Гордєєва М.В.).

Кількість захищених докторських і кандидатських дисертацій У 2016 році в спеціалізованих вчених радах університету захищено 1 дисертацію – Югай А.В. ( н.кер. О.А. Шинкарук).

Пройшли апробації та слухання дисертаційних робіт на кафедрі: Н.Л. Голованова, А.М. Коженкова, А.А. Топол, Д.Ю. Беринчик, О. Олексенко.

Протягом 2016 року викладачами кафедри зроблено доповіді, лекції на конференціях різного рівня, проведено лекції для тренерів, команд та ДЮСШ, на ФПК; надано науково-методичну допомогу командам національних збірних України, впроваджено 7 наукових розробок на державному рівні, підтверджених актами впровадження в навчальний процес та процес підготовки спортсменів.

Викладачі кафедри за науковими інтересами співпрацюють на загальних підставах з командами з легкої атлетики, лижних гонок, веслування академічного, веслування на байдарках і каное, фристайлу, стрільби кульової, важкої атлетики, баскетболу, плавання, стрибків у воду, біатлону, хокею, гімнастики художньої. Викладачі кафедри є керівниками наукових груп, членами КНГ з вищенаведених видів спорту та консультантами.

Протягом навчального року викладачі кафедри брали участь в організації та безпосередньої участі у конференціях міжнародного та всеукраїнського рівня, сесіях. круглих столах:

Беруть участь у підготовці до проведення ІХ міжнародної наукової конференції молодих учених «Молодь та олімпійський рух», яка відбудеться 12-13 жовтня 2016 року на базі НУФВСУ.

Кафедра є провідною в університеті щодо проведення слухань та апробацій дисертаційних робіт з напрямку 24.00.01, проведення рецензування та наукових та метрологічних експертиз дисертаційних робіт, обґрунтувань, наукових статей и наукових звітів.

Наукові дослідження викладачі, аспіранти та студенти кафедри виконують на базі лабораторії теорії і методики спортивної підготовки та резервних можливостей спортсменів і лабораторії біомеханічних технологій у фізичному вихованні та спорті НДІ НУФВСУ, використовують сучасну наукову апаратуру під час проведення наукових досліджень та навчальних практичних занять, а саме: діагностичну ергоспірометричну систему „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, відеокамеру, спорт тестер "Polar", 12-канальний комп'ютерний електрокардіограф, датчик тремору, каліперометр, пристрій "Tanita" - для визначення складу тіла, діагностичний психофізіологічний комплекс „Діагност 2", денситометр, вектор кардіограф, біомеханічні комплекси.

Викладачі кафедри постійно працюють з сучасною науковою літературою, з Інтернет-ресурсами, беруть участь у круглих наукових столах.