

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004348

Державний реєстраційний номер: 0114U001482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Критерії оцінки функціонального потенціалу спортсменів високого класу

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 287-63-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: Вулиця Фізкультури, 1, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442875452

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1409.97
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Критерії оцінки функціонального потенціалу спортсменів високого класу

Назва роботи англійською:

Criteria for assessment of functional capacity of high-class athletes

Реферат українською:

Ключові слова: спортсмени високого класу, адаптація, фізична працездатність, функціональні можливості
Мета дослідження: розробка інформаційно-керуючих технологій і методів комплексного контролю функціонального стану систем організму та функціональної підготовленості спортсменів із застосуванням сучасних комп'ютерних діагностичних стендів для забезпечення ефективності процесу адаптації до напруженої м'язової діяльності. Мета етапу дослідження: розробка технології оцінки функціонального потенціалу спортсменів, що включатиме організаційно-методичні складові, програму тестування з видів спорту, інформативні методики та оцінні шкали для оцінки функціонального стану спортсменів, алгоритм оцінки регуляторних механізмів адаптації Об'єкт дослідження : діяльність функціональних систем організму, процеси метаболізму за умов м'язової діяльності, параметри фізичної працездатності. Предмет дослідження: прояв працездатності, реакція функціональних систем як результат довготривалої адаптації організму спортсменів до умов напруженої спортивної підготовки різної спрямованості; Методи досліджень: методи оцінки реакції дихальної та серцево-судинної систем в умовах тестів різного характеру – спірометрія, газоаналіз, ергометрія; електронейроміографічні методи, біохімічні; методи оцінки функціонального стану серцево-судинної системи та стану вегетативної регуляції – електрокардіографія, вектор-кардіографія, методи математичного аналізу варіабельності серцевого ритму; радіотелеметрична пульсометрія; методи педагогічного тестування для оцінки рівня спеціальної працездатності, математико-статистичні методи опрацювання результатів досліджень. Результати дослідження: Виділені критерії оцінки рівня тренуваності кваліфікованих спортсменів та спортсменів-аматорів по величині потужності "критичного" навантаження. Запропоновано критерії оцінки функціонального стану нервово-м'язової системи спортсменів та розроблено оцінні шкали і програму тестування.

Реферат англійською:

Keywords: sportmeny high class adaptation, physical performance, functionality Objective: Development of information management technologies and methods for integrated control of functional state of the organism and functional fitness of athletes using the latest computer diagnostic stands for the efficiency of the process of adaptation to intense muscular activity. The aim of the research phase: the development of technology assessment of the functional capacity of athletes that includes organizational and methodological components testing program of sports, informative and evaluative scale methods for assessing functional status of athletes estimation algorithm regulatory mechanisms of adaptation Object of study: functional systems activity, metabolism under conditions of muscular activity, physical performance parameters. Subject of study: the manifestation of disability, functional response systems as a result of long-term adaptation of athletes to the conditions of intense athletic training of various kinds; Research Methods: methods for evaluating the reaction of the respiratory and cardiovascular systems in tests of various kinds – spirometry, gas analyzer, erhometriya; elektroneyromiografichni methods, biochemical; methods for evaluating the functional state of the cardiovascular system and the autonomic regulation state – electrocardiography, vector-cardiography, methods of mathematical analysis of heart rate variability; pulsometry telemetry; educational testing methods to assess special performance, mathematical and statistical methods to process the results of research. Results: The selected criteria for assessing the level of fitness of skilled athletes and sports enthusiasts largest power "critical" load. Proposed criteria for evaluating the functional state of neuromuscular system sportsmen and developed estimates of the scale and program testing.

Індекс УДК:796.011, 612.017.2+612.273+612.766.1:796

Коди тематичних рубрик: 77.03.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лисенко Олена Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія оцінки функціонального потенціалу спортсменів високого класу

Назва НТП англійською: Technology assessment of functional potential of high-class athletes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фізична культура і спорт

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виділено діапазон ергометричних параметрів потужності навантаження, що характеризують різний рівень тренуваності спортсменів. Представлені критерії оцінки рівня функціональних можливостей організму на підставі оцінки реакції кардіореспіраторної системи за умов фізичних навантажень на сучасних ергоспірометричних комплексах. Розроблено програми тестування функціональних можливостей спортсменів з урахуванням виду спорту. Розроблено оціночні шкали і програму тестування для визначення функціонального потенціалу нервово-м'язової системи спортсменів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015–2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НОК України, Міністерство молоді та спорту України, спортивні федерації України

Перспективні ринки: спортивні федерації з різних видів спорту України та зарубіжних країн

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

