

УДК 796.8

**Разработка базы данных процесса учёта контингента призеров-студентов региональных, российских, международных соревнований, присвоения спортивной квалификации специализирующихся в тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинге (фулл-контакт, лайт-контакт, поинтфайтинг, лоу-кик, К-1)**

Павленко Антон Валерьевич, кандидат педагогических наук

Алехин Леонид Дмитриевич

Щеглов Игорь Михайлович

Ушканова Светлана Гаврильевна, кандидат педагогических наук

*Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург*

**Аннотация.** Одной из поставленных задач утверждённого тематического плана научно-исследовательской работы кафедры теории и методики тхэквондо и спортивно-боевых единоборств является систематизация учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации. Исходя из этого авторами статьи разработана база данных, предназначенная для ввода, хранения, эффективного поиска и обработки информации о спортсменах разной квалификации – призерах региональных, российских, международных соревнований, специализирующихся в тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинге (фулл-контакт, лайт-контакт, поинтфайтинг, лоу-кик, К-1), обучающихся в НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. База данных создана для автоматизации и оптимизации процесса учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации. Созданная база данных позволяет формировать разнообразные отчёты и списки по совокупности заданных пользователем параметров. Среди преимуществ: учет специфики соревнований, четкая логическая структура, простота ввода и управления информацией, отдельный доступ к данным, конфиденциальность данных спортсменов.

**Ключевые слова:** база данных, единоборства, тхэквондо, кикбоксинг, студенты.

**Development of a database for accounting the content of student winners of regional, Russian, international competitions, assigning sports qualifications specializing in taekwondo (WTF, ITF, GTF, ITF), kickboxing (full contact, light contact, point fighting, low kick, K -1)**

Pavlenko Anton Valerievich, candidate of pedagogical sciences

Alekhin Leonid Dmitrievich

Shcheglov Igor Mikhailovich

Ushkanova Svetlana Gavrilievna, candidate of pedagogical sciences

*Lesgaft National State University of Physical Education, Sport and Health, St. Petersburg*

**Abstract.** One of the stated objectives of the approved thematic plan of scientific research work of the Department of Theory and Methodology of Taekwondo and Martial Arts is to systematize the accounting of the contingent of student winners, levels of competition and assignment of sports qualifications. Based on this, we have developed a database designed for entering, storing, effectively searching and processing information about athletes of various qualifications, winners of regional, Russian, international competitions, specializing in taekwondo (WTF, ITF, GTF, ITF), kickboxing (full contact, light -contact, point fighting, low kick, K-1), studying at NSU named after P.F. Lesgaft, St. Petersburg. The database was created to automate and optimize the process of recording the contingent of student winners, competition levels and assigning sports qualifications. Created the database allows you to generate a variety of reports and lists based on a set of user-specified parameters. Among the advantages: taking into account the specifics of competitions, a clear logical structure, ease of entry and management of information, separate access to data, confidentiality of athlete data.

**Keywords:** database, martial arts, taekwondo, kickboxing, students.

**ВВЕДЕНИЕ.** Управление в сфере спорта – сложный, ступенчатый, многофакторный процесс, в основе которого лежит контроль, координация и регулирование тренировочного воздействия в соответствии с выдвигаемыми конкретным

видом спортивной деятельности требованиями [1]. В этом процессе следует учитывать закономерности адаптации организма спортсмена к тренировочным и соревновательным нагрузкам, а также индивидуальные особенности становления спортивного мастерства в зависимости от структуры физических способностей и психических качеств [1]. Систематизация процесса учёта контингента призеров-студентов региональных, российских, международных соревнований, присвоения спортивной квалификации специализирующихся в тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинге (фулл-контакт, лайт-контакт, поинтфайтинг, лоу-кик, К-1), позволяет обрабатывать и хранить информацию о спортсменах разной квалификации, их выступлениях на различных соревнованиях, турнирах, также позволит обобщить процесс становления спортивного мастерства. Одной из проблем, связанных с созданием базы данных для автоматизации и оптимизации процесса учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации, является необходимость сбора и структурирования большого объема данных. Это может потребовать значительных временных и трудовых затрат со стороны специалистов, а также, возможно, необходимости перевода уже существующих данных в цифровой формат для загрузки в базу данных. Кроме того, важно учитывать необходимость разработки гибкой и удобной системы для управления и анализа данных, чтобы обеспечить эффективность использования информации для принятия управленческих решений. Исходя из этого, нами поставлена цель исследования – разработать базу данных, предназначенную для ввода, хранения, эффективного поиска и обработки информации о спортсменах разной квалификации.

**МЕТОДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.** В исследовании применены следующие методы: анализ литературных источников; формирование базы данных в версии системы управления данными Excel; метод математической статистики.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** В разработанную базу включены данные спортсменов-студентов НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург: вид спорта тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинг (фулл-контакт, лайт-контакт, поинтфайтинг, лоу-кик, К-1); спортивные достижения; уровни соревнований; спортивные звания; принадлежность к сборной; зашифрованные персональные данные. Представленные персональные данные спортсменов загружены в программу, удобную для автоматизации и оптимизации процесса учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации. Одной из особенностей созданной базы является пополнение новой информацией. Создание базы данных для автоматизации и оптимизации процесса учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации является важным инструментом для спортивных учреждений и образовательных учреждений. Эта база данных позволит эффективно управлять информацией о спортивных достижениях студентов, уровнях проводимых соревнований и процессе присвоения спортивной квалификации. Такая система позволит сократить временные затраты на учёт и анализ данных, обеспечивая более точную и оперативную информацию для принятия управленческих решений.

В созданную базу включены данные выступлений за 2022-2023 гг. спортсменов, из них 11 студентов являлись членами сборной команды Российской Федерации, 7 студентов являлись членами сборной команды Санкт-Петербурга по тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксингу (фулл-контакт, лайт-контакт, поинт-файтинг, лоу-кик, К-1). Средний показатель за 2022-2023 гг. составил всего  $1,62 \pm 0,18$  (шт) по золотым, серебряным, бронзовым медалям.

Разработанная нами база данных представлена в виде электронных таблиц (Excel) и включает данные призеров-студентов региональных, российских, международных соревнований, присвоения спортивной квалификации специализирующихся в тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинге (фулл-контакт, лайт-контакт, поинтфайтинг, лоу-кик, К-1).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Таким образом, созданная база данных процесса учёта контингента призеров-студентов региональных, российских, международных соревнований, присвоения спортивной квалификации специализирующихся в тхэквондо (ВТФ, ИТФ, ГТФ, МФТ), кикбоксинге (фулл-контакт, лайт-контакт, поинт-файтинг, лоу-кик, К-1) позволяет:

1. Автоматизировать и оптимизировать процесс учёта контингента призеров-студентов, уровней соревнований и присвоения спортивной квалификации.
2. Формировать разнообразные отчёты и списки по совокупности заданных пользователем параметров.

Среди преимуществ: учет специфики соревнований, четкая логическая структура, простота ввода и управления информацией, отдельный доступ к данным, конфиденциальность данных спортсменов.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Войнова С. Е., Сухарева С. М. Профессионально-ориентированная практика: планирование, организация и реализация в организациях, осуществляющих спортивную подготовку. Санкт-Петербург : Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, 2023. 92 с.

#### REFERENCES

1. Voinova S. E. (2023), "Professionally oriented practice: planning, organization and implementation in organizations providing sports training", St. Petersburg, 92 p.

*Поступила в редакцию 10.03.2024.*

*Принята к публикации 08.04.2024.*