
РЕАЛИЗАЦИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПОРТИВНОЙ АНАЛИТИКЕ

Мифтахов Р.Ф.¹, кандидат физико-математических наук, *rustem.miftakhov@gmail.com*

Галяутдинов М.И.¹, кандидат физико-математических наук, *gmarat_68@mail.ru*

¹ Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма,
Казань, Россия

Аннотация. Все больше спортивных команд стремятся использовать возможности анализа данных для достижения спортивного результата, что приводит к возникновению индустрии спортивной аналитики. Ей требуются специалисты, способные применять аналитику данных в различных видах спорта. Соответственно, возникает потребность в образовательных программах для этой отрасли. В статье исследуется опыт реализации магистерской программы по направлению «Спорт» по профилю «Спортивная аналитика» в спортивном вузе. По опыту реализации магистерской программы можно сделать следующие выводы: образовательная программа актуальна и готовит востребованных специалистов; содержание специальных дисциплин действительно формирует новую область знаний.

Ключевые слова: спортивная аналитика, анализ данных, магистратура

IMPLEMENTATION OF THE MASTER'S PROGRAM IN SPORTS ANALYTICS

Miftakhov R.F.¹, Candidate of Sciences in Physics and Mathematics,

rustem.miftakhov@gmail.com

Galyautdinov M.I.¹, Candidate of Sciences in Physics and Mathematics, *gmarat_68@mail.ru*

¹ Volga Region State University of Physical Culture, Sports and Tourism, Kazan, Russia

Abstract. More and more sports teams are looking to utilize the power of data analytics to drive sports performance, leading to the emergence of the sports analytics industry. It requires professionals who can apply data analytics in various sports. Accordingly, there is a need for educational programs for this industry. The article explores the experience of implementing a master's program in the direction of "Sport" on the profile of "Sports Analytics" in a sports university. According to the experience of implementation of the master's program, the following conclusions

can be made: the educational program is relevant and prepares in-demand specialists; the content of special disciplines really forms a new field of knowledge.

Keywords: sports analytics, data analysis, master's degree

Обоснование. Развитие науки о данных задает тренды буквально во всех сферах жизни общества, спорт не является исключением. Прикладное применение технологий и инструментов анализа данных в спорте объединяет достаточно емкий термин – спортивная аналитика.

Сейчас спортивная аналитика представляет собой целую индустрию. Международные спортивные организации, федерации, профессиональные лиги, медиакомпании и профессиональные клубы выделяют значительные средства на разработку и внедрение аналитических инструментов, создают целые департаменты и отделы по анализу данных, вводят в штат тренеров аналитиков. Появились независимые компании, основной деятельностью которых является спортивная аналитика и сбор данных в спорте.

В этих условиях появилась потребность в специалистах, способных применять аналитику данных в различных видах спорта и, соответственно, потребность в образовательных программах для них.

Цель: изучить опыт разработки и реализации в спортивном вузе магистерской программы «Спортивная аналитика».

Результаты. В 2019 г. в нашем университете была запущена магистерская программа по спортивной аналитике. На данный момент мы остаемся единственным вузом в России, который готовит таких специалистов.

Цель магистерской программы «Спортивная аналитика» состоит в подготовке специалистов, обладающих широким набором компетенций в области анализа данных в избранных видах спорта. Реализовывалась данная специализация в рамках направления подготовки 49.04.03 «Спорт» (магистратура). В качестве типов задач профессиональной деятельности – аналитический и научно-исследовательский. Выпускники данного направления получают двойную квалификацию: тренер и аналитик.

В качестве профессионального стандарта на тот момент был выбран профессиональный стандарт 05.003 «Тренер, обобщенная трудовая функция», код G7.

При разработке образовательной программы были внимательно изучены все стороны индустрии спортивной аналитики, в частности потребности рынка труда в России. Был сделан вывод, что требования к профессиональным навыкам аналитиков постоянно растут. Был определен технологический стек спортивного аналитика: видеоанализ, статистика, базы данных, основы программирования, VI инструменты, алгоритмы машинного обучения и некоторые другие.

Основными задачами программы являются: формирование профессиональных навыков и компетенций реализации информационно-аналитической деятельности в спортивной организации; формирование и практическое внедрение навыков сбора, обработки и анализа данных в спорте; формирование компетенций в области наиболее актуальных тенденций развития информационных технологий в спорте [1].

Дисциплинами образовательной программы, формирующими эти компетенции, являются:

- введение в спортивную аналитику;
- технологии сбора и обработки данных в спорте;
- основы программирования;
- поиск и развитие талантов в спорте;
- математические методы обработки информации;
- мультимедиа-технологии в спорте;
- видеоанализ в спорте.

Заключение. По истечении 4 лет с начала реализации магистерской программы и трех выпусков дипломированных спортивных аналитиков можно сделать следующие выводы:

- Образовательная программа актуальна и готовит востребованных специалистов на рынке труда.
- Содержание специальных дисциплин действительно формирует новую область знаний и направлено на формирование уникальных компетенций.

Список литературы

1. Мифтахов Р.Ф. Обучение инструментам анализа данных в спортивном вузе. В сб.: Студенческий спорт: инновации, технологии и цифровая трансформация: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 40-летию Высшей школы физической культуры и спорта Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта, Калининград, 30–31 марта 2023 года. Калининград: Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, 2023. – С. 163-165.

References

1. Miftakhov R.F. Training in data analysis tools at a sports university. In: Student sports: innovations, technologies and digital transformation: Materials of the I All-Russian Scientific and Practical conference dedicated to the 40th anniversary of the Higher School of Physical Culture and Sports of the Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, 30-31 March 2023. Kaliningrad, Immanuel Kant Baltic Federal University, 2023, pp. 163-165 (in Russian).