

УДК 796.004

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА  
КОНТРОЛЬНЫХ И ЗАЧЕТНЫХ НОРМАТИВОВ ФИЗИЧЕСКОЙ  
ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ

Д. А. ЧЕРНОВ, Д. О. САВИЦКИЙ  
Научный руководитель Е. А. КОПЫЛОВА  
Белорусско-Российский университет

Автоматизированные системы реализуют информационную технологию в виде определенной последовательности информационно связанных функций, задач или процедур, выполняемых в автоматизированном (интерактивном) или автоматическом режимах.

*Актуальность.* Деятельность в области образования невозможно представить без информационных технологий. Разработка автоматизированной системы обработки и учета данных позволит систематизировать результаты контрольных и зачетных нормативов и быстро увидеть оценку, соответствующую показанному результату.

*Научная новизна.* Данная система является уникальной для кафедры «Физвоспитание и спорт» Белорусско-Российского университета.

Впервые авторами создана автоматизированная система обработки информации, основанная на базе типовой учебной программы для учреждений высшего образования.

*Цель работы:* разработка автоматизированной системы учета контрольных и зачетных нормативов физической подготовленности студентов в учебном процессе.

*Задачи:* реализация возможности добавления, редактирования и удаления нормативов; реализация системы хранения информации о студентах в учебных группах; возможность просмотра оценок студента по всем нормативам; автоматическое вычисление оценки по результатам нормативов.

Для работы применен язык программирования python версии 3.7.2. В данной программе использованы библиотеки ruqt5' для создания форм и pymysql для работы с базой данных. Язык базы данных – MySQL. Простота и доступность данного программного обеспечения является основополагающей идеей проекта.

Разработанная программа является инновационной, позволит оптимизировать работу преподавателей и может найти практическое применение на кафедрах «Физвоспитание и спорт» в высших учебных заведениях Республики Беларусь. Полученные данные могут быть использованы для научной работы, проводимой на кафедре по различным направлениям в области физической культуры.

