

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 `rumysql` 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.