

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ

Электронный учебный курс

УДК 796.012
ББК 75.0
И74

И74

Информационные технологии в физической культуре и спорте
[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Сост. С. Ю. Махов –
Электрон. текстовые данные. – Орел: МАБИВ, 2020. – 174 с.

© С. Ю. Махов, 2020

© Межрегиональная Академия безопасности и выживания, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ (ИТО)

3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ (ЭУК)

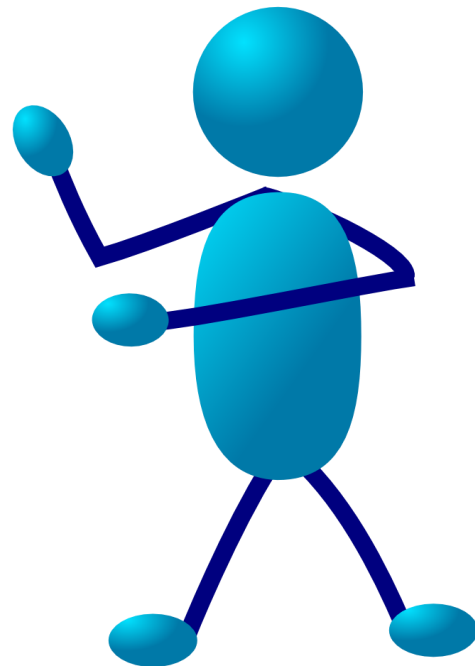
4. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

5. ОФОРМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

6. ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ
ВИДЕО

КОНТРОЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Тема 1.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В
ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ



Информационные технологии с частой периодичностью обновляются, вклиниваясь во все сферы образования, торговли, услуг, связи. Это приводит к возникновению новых форм обучения.

Интернет давно уже вошел в нашу обыденность, с помощью него образование становится доступным. Когда человечество вступило в новый этап применения информационных технологий, интернет стал средством принимать и передавать информацию.

Информационные технологии – это совокупность методов и средств сбора, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющих знания людей и развивающих их возможности по управлению техническими и социальными процессами.

Информационные технологии, применяемые в физической культуре и спорте – это углубленное изучение процессов накопления, передачи, преобразования и пред физической культуры и спорта; аппаратное и программное обеспечение компьютерных технологий; постановка профессионально-прикладных задач и алгоритмизацию их решения; принципы программирования на язык высокого уровня; моделирование и прогнозирование подготовленности спортсменов, построения тренировочного процесса соревновательной деятельности; оптимизацию физкультурно-спортивной соревновательной деятельности и используемых технических средств и экипировки; современные интерактивные базы данных для извлечения и использования научно-практической информации в области физической культуры и спорта.

Информатизация в таком направлении как физическая культура и спорт предполагает использование технологий в таких системах как:

- ✓ делопроизводство педагога, тренера-преподавателя, научного работника, спортсмена или ученика;
- ✓ технико-организационное обслуживание соревнований, которое включает в себя компьютерный хронометраж, изготовление нагрудных номеров, использование электронной отметки, использование на заказ программного обеспечения и т.д.;
- ✓ научно-методическое обеспечение подготовки спортсменов:



1. автоматизированные диагностические комплексы для оценки и мониторинга состояния спортсменов;

2. компьютеризированные тренажерно-диагностические стенды для обеспечения комплексного контроля специальной подготовленности спортсменов;

3. компьютеризированные комплексы для сбора и анализа информации о технической подготовленности спортсменов;

4. экспертные системы для планирования тренировочного процесса спортсменов;

5. системы «виртуальной реальности» для формирования у спортсменов двигательных навыков и умений;

6. автоматизированные системы для контроля и управления тренировочным процессом;

7. компьютерные программы для решения задач моделирования и прогнозирования в спорте.

✓ научно-методическое обеспечение физического воспитания детей, подростков, учащейся молодежи:

1. автоматизированные методы оценки физического состояния человека;

2. реализация дифференцированного подхода на основе использования современных информационных технологий.

3. разработка электронных учебных пособий в системе высшего физкультурного образования;

4. информационно-поисковые и справочные системы;

5. автоматизированные обучающие системы;

6. моделирование предметной среды;

7. компьютеризированные учебные курсы;

8. системы компьютеризированного контроля знаний;

9. экспертные системы учебного назначения с элементами искусственного интеллекта.

✓ научно-исследовательская, организационная и управленческая деятельность:

1. автоматизация социологических исследований;

2. создание баз данных и баз знаний по актуальным проблемам физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры;

3. создание баз данных нормативно-правовых документов в отрасли "Физическая культура и спорт" и т.п.

4. создание баз данных и баз знаний по актуальным проблемам физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры.