

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Митюшова Л.Л., Адамов С.Н.

E-mail: kpm@mail.ustu.ru , Ludamit@mail.ru

ГОУ ВПО "Уральский государственный технический университет-УПИ"

Аннотация. В докладе сообщается о работе по созданию мультимедийного комплекса по математике для специальностей физической культуры. Мультимедийный комплекс содержит программу, конспект лекций, практические занятия, контрольные мероприятия.

Multimedia education methological complex on mathematics for sport education specializations.

Mityushova L.L. Adamov C.N.

Abstract. It is reported about creation of a multimedia complex on mathematics for students of physical training. The multimedia complex contains the programme, summary of lectures, practical training, testing procedures.

Политика материального стимулирования профессионального труда преподавателей потихоньку развивающаяся в нашем университете, очевидно, даёт свои плоды. Так, на кафедре прикладной математики в течение двух последних лет идёт активное создание мультимедийных учебно-методических комплексов по математике для ИФКСС и Т. В прошлом году был сдан односеместровый комплекс для специальности 080507 "Менеджмент организаций" кафедры управления в сфере физической культуры и спорта. В этом году этот комплекс был серьёзно реконструирован и добавлен второй семестр. Кроме того, были созданы комплексы для всех остальных специальностей факультета, где математика изучается один семестр.

Работа над комплексами сразу активизирует разные виды деятельности. Это уточнение и сверка учебных программ с государственными стандартами специальностей, выявление общих частей программ разных специальностей и отличий. Особенно шлифуются контрольные мероприятия, т.к. общедоступность делает их особенно уязвимыми. Желание сделать работу учащихся с комплексом более увлекательной порождает творческую деятельность в поисках интересных фактов как в ретроспективном, так перспективном обзоре математических методов.

Среди особенностей мультимедийных учебно-методических комплексов по математике для ИФКСС и Т следует отметить, во-первых, их исключительную важность, т.к. большое количество студентов учится по индивидуальным графикам посещения занятий, и имеет много выездных очень важных для своей профессиональной деятельности мероприятий. Эта особенность нашла отражение в учебных программах, где больший, по сравнению с другими факультетами, делается упор на самостоятельную работу, а очные занятия занимают меньше времени.

Кроме этого, программы по математике, несмотря на свою малость, для каждой специальности имеют свою направленность. Так, для специальностей 030602 "Связи с общественностью" и 100103 "Социальный культурный сервис и туризм" кафедры управления в сфере физической культуры и спорта, упор делается на изучение теории вероятностей и статистики. При преподавании математики студентам специальностей 032101 "Физическая культура и спорт" и 032102 "Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья" ("Адаптивная физическая культура") кафедры теории физической культуры происходит обязательное серьезное изучение векторного аппарата, используемого в биомеханике и связанных с ней специальных дисциплин, а курс интегрального и дифференциального исчисления заканчивается решением.