

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ)



ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Материалы III студенческой заочной Международной
научной конференции

www.istu.edu

Том I

«Направления 1-4»

22-24 апреля 2014 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ)



ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

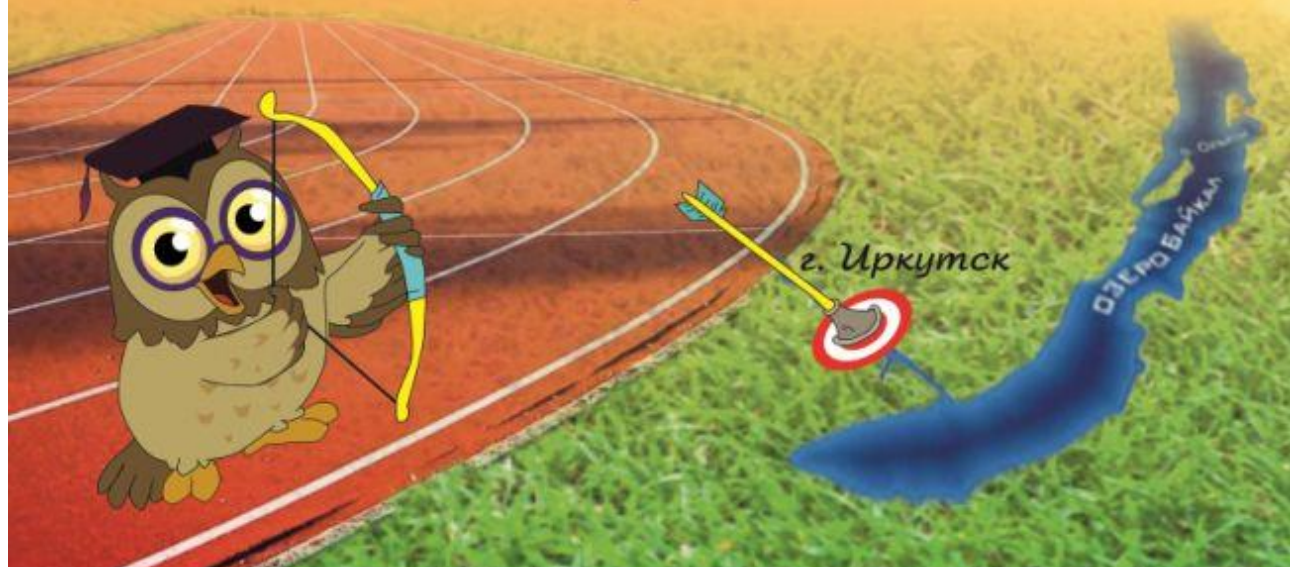
Материалы III студенческой заочной Международной
научной конференции

www.istu.edu

Том II

«Направления 5-10»

22-24 апреля 2014 г.



ISBN 978-5-8038-0912-8

©Национальный исследовательский
Иркутский государственный технический
университет, 2014
© Колокольцев М.М.

**ТОМ 2. НАПРАВЛЕНИЕ 10. СПОРТИВНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (ПРИБОРЫ,
ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ) Страница 316-320.**

**Статья: ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ-
2014. Мальцев В.Г.**

УДК 796 : 005.591.6

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ-2014.

г. Норильск

Мальцев В.Г.

г. Норильск. ФГБОУ ВПО НИИ, 663310, г Норильск, ул. 50 лет Октября, дом 7.

Тема: «Образовательные технологии Арктической зоны -2014»

Виктор Георгиевич Мальцев, г. Норильск. ФГБОУ ВПО НИИ.

663310, г Норильск, ул. 50 лет Октября, дом 7.

E-mail: maltsev1948@rambler.ru

Аннотация. В статье рассматривается модель свободного доступа к образовательным услугам в местных локальных сетях с последующим выходом в интернет - в точке «максимального покрытия».

Преимущества: Невысокая стоимость. Стабильно высокая скорость передачи данных.

Ил. 2 табл. Библиогр. 8 назв.ил.1, табл. 2.

Ключевые слова: образовательные услуги, местные локальные сети, информационные, компьютерные, коммуникационные технологии, сайт «НИИ Спорт».

Виктор Георгиевич Мальцев, старший преподаватель кафедры физического воспитания, аспирант, E-mail: maltsev1948@rambler.ru

In article the model of an easy approach to educational services in region local networks with the subsequent exit in the Internet - in a point of "the maximum covering» is considered. Advantages:

Low cost. Stably high speed of data transmission. It is shown that the integrative technology used in teaching and training process for physical culture and sports, improve the quality of education students.

Il. 1. Tab. 2. Refs. 8 titles.

Keywords: educational services, region Local networks, information, computer, communication Technologies, a site «scientific research institute Sports».

Раздел: **Обобщение личного педагогического опыта с оценкой преимуществ и проблем использования IT- технологий.**

1. Климато-географические условия Арктической зоны.

Норильск отличается крайне суровым климатом. Это один из наиболее холодных городов мира. Например, существенно более холодный, чем Мурманск. Снег лежит

8-9 месяцев в году. Климат города субарктический. Зима очень долгая и холодная, кроме этого зимой Норильск подвергается сильным ветрам, которые усиливают жёсткость погоды.

Среднегодовая температура: $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$

Средняя температура января: $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$

Средняя температура июля: $+13,6\text{ }^{\circ}\text{C}$

Минимальная зарегистрированная температура: $-64\text{ }^{\circ}\text{C}$

Максимальная зарегистрированная температура: $+32\text{ }^{\circ}\text{C}$. Рис.1.

2. Региональные возможности инфраструктуры интернет и местных локальных сетей.

По заверениям инвестора, широкополосный интернет появится в Норильске уже в 2015 году.

Отдельным вопросом совещания стала низкая скорость Интернета в Норильске: «В 2012 году будут запущены дополнительные спутники, которые увеличат скорость работы Интернета в Норильске. Проект дорогостоящий – речь идет о миллиардах рублей. Уверен, что в ближайшие 2-3 года проблема Интернета для Норильска будет решена», - заявил Министр информатизации и связи Красноярского края Алексей Туров.

Информационные технологии развиваются по закону диалектики, независимо от того, хотим мы этого, или нет. Но участники образовательного процесса живут в этом регионе здесь и сейчас. Отставание в региональном развитии информационных технологий не допустимы.



Рис. 1. Продолжительность дня и ночи в течение года на 69 параллели.

3. Проектирование, тестирование, публикация материалов кафедры с использованием информационных технологий. Инфраструктура МЛС.

Представьте себе, что в вашем регионе есть местные локальные сети (МЛС), коммуникативно связывающие местное живущее население в виде возможности подключения к ней своих домашних персональных компьютеров. При этом ваши возможности в создании домашнего образовательного ресурса неограниченны. Создавая свой сервер в МЛС, вы тем самым организуете свой компьютерный класс, не требующий дорогостоящего сетевого оборудования, компьютерных программ. (Бесплатные, свободно распространяемые продукты: OS Ubuntu 13.04 X 64 , AppServ , Joomla 1.5.21.)

С другой стороны, каждый желающий школьник, подключённый к этой МЛС, имеет возможность участвовать в образовательном процессе, предоставленном Вашим сервером. Более того, его через МЛС можно подключить и к Вашему учебному учреждению. Удобно. Мобильно. Доступно. Практично. Этот механизм принят за основу в действующей модели сайта НИИ Спорт. Обратите внимание, важен не столько его контент, как сама структура, механизм, модель.

Сайт является авторской научной разработкой, включающей в себя все разделы учебной программы, а так же материалы внеклассной, методической и научной тематики, необходимые как для работы преподавателя, студента, так и для всех желающих использовать накопленный опыт в своей практической деятельности. Арктические условия проживания имеют свои особенности. Замкнутое пространство, сверх дорогая оплата интернет, накладывает на преподавателя особую ответственность не только за обучение и развитие подрастающего поколения, но так же за осознанную мотивацию получения знаний у учащихся на современном уровне достижений информационных технологий. Проектируя и создавая информационную образовательную среду в Заполярье, необходимо помнить и о том, что это должно быть увлекательно, привлекательно, доступно для всех участников образовательного процесса. Возможность интеграции образовательных ресурсов в местные локальные сети предоставляет нам эти преимущества. Сотрудничество и взаимопонимание в регионе между научным сообществом, бизнесом, владеющим местными локальными сетями, государственными структурами, имеют чрезвычайно важное значение. Ведь мы, проживая в экстремальных условиях, должны жить не только сегодняшним днём, но так же думать не только о развитии региона, но и о каждом из тех, кто в нём проживает.

Действующая модель образовательного сайта кафедры физического воспитания даёт нам возможность раскрыть преимущества использования развитой инфраструктуры местных локальных сетей для дальнейшего использования образовательных технологий образовательным, спортивным учреждениям региона. Адрес сайта НИИ Спорт:

<http://www.niisport.ru> - региональный спутниковый интернет.

<http://norsport.ru> - высокоскоростной широкополосный интернет.

Цель создания сайта кафедры заключается в том, чтобы создать базу данных учащихся, на основании которой можно разработать индивидуальный план студентов, корректировать планирование учебного материала, улучшать современную научную базу, выявлять наиболее важные моменты в учебном процессе. Базу также можно использовать при тестировании учащихся и дистанционной форме обучения.

4. Модели размещения сервера НИИ Спорт в МЛС Интеграция образовательного ресурса НИИ Спорт в МЛС.

Мобильность сервера информационно-образовательных услуг размещённого в МЛС, гибкость настройки, предоставляет организовывать участников образовательного процесса из различных МЛС, не связанных между собой, объединяя их собственной мегасетью. Так же, не нарушая структуры образовательного сайта ВУЗа, быть существенным дополнением в образовательном контенте всего учебного заведения.

Конечно, в каждом регионе свои возможности и особенности.

Но на то они и информационные технологии, которые мы можем подчинить своим возможностям и особенностям региона на службу нашей нелёгкой педагогической профессии.

Оснащенность кафедр теоретическими программами, теорией и методикой на уровне современных требований в электронном виде постоянно улучшается и совершенствуется. Планомерное развитие учебного процесса с включением в него электронных ресурсов – актуальная задача сегодняшнего дня.

Информационные технологии обучения обладают более высокой дидактической эффективностью по сравнению с традиционными методами и средствами поддержки обучения. Высокий уровень интереса обучающихся, обусловленный технологической стороной используемых электронных средств, способствует росту интереса к содержанию теоретических и методических аспектов физической культуры.

5. Создание сервера НИИ Спорт. Особенности, различия, преимущества. Распространение опыта для других образовательных структур региона.

Преимущества информационно - образовательных ресурсов НИИ Спорт г. Норильск :

1. Возможность создания «виртуального компьютерного класса», создаваемого на кафедре, помимо существующих компьютерных классов в НИИ на базе использования МЛС с использованием домашних компьютеров во время выполнения учебных заданий, индивидуальных занятий, самоподготовки.
2. Возможность применения дистанционных форм обучения:
3. Проведение тематических фестивалей, конкурсов, викторин.
4. Проведение «круглых столов», учебных методических и научных конференций.
5. Участие в дистанционных научных конференциях по итогам внедрения и применения электронных обучающих средств по тематике кафедр, научных направлений, исследований.
6. Создание электронных материалов с базой поиска в разделах учебной, методической, научной библиотеки, архивов, электронных адресов, необходимых для индивидуальной работы студентов в абонентском формате.
7. Доступность, свободный доступ к информации круглосуточно, в удобное для работы время.
8. К рабочему месту студента добавилась возможность использования дополнительного «индивидуального домашнего рабочего места» для более полноценной индивидуальной работы, самоподготовки.
9. Разделы спортивно-массовой работы. Фоторепортажи, турнирные таблицы, графики игр. Дополнительные материалы по Правилам соревнований,

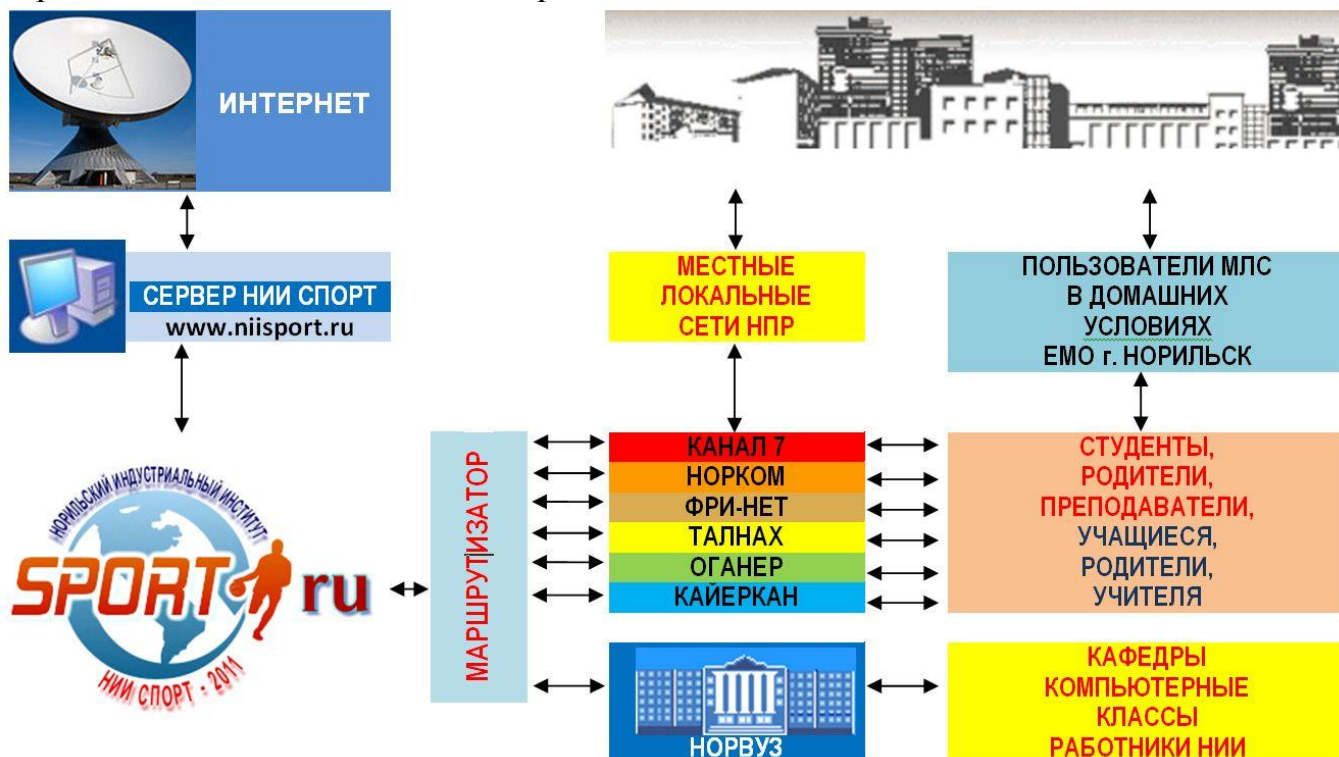
методических разработок профилактики травматизма, реабилитации, технике безопасности.

10. Наличие собственной базы данных. Дальнейшие разработки, модернизация контента.
11. Многоплановая возможность применения.
12. Экономия средств на содержание учебных помещений, компьютерных классов.

Выводы:

Многочисленные тематические образовательные ресурсы, создаваемые преподавателями по всей России, имеют свою неповторимую индивидуальность. Сайт НИИ Спорт изначально создавался как электронный помощник для работы с учебной, методической и научной документацией в виде научного эксперимента. Эксперимент доказал свою эффективность и востребованность. В процессе развития и по достижении определённых результатов было замечено, что таких же возможностей и результатов могут добиться и другие руководители образовательного процесса региона. Для них использование подобной модели станет эффективным средством решения вопроса о качестве образования, экономических, информационных проблем. Для комплексного решения подобных проблем необходимы государственное внимание и поддержка.

Таблица 1. Схема интеграции образовательных ресурсов информационно образовательного сайта НИИ Спорт в местные локальные сети.



Список используемой литературы, электронных изданий в интернет.

1. Мальцев В.Г. Web-сайт кафедры. Опыт создания и применения [Текст]: учеб.-метод. пособие / В.Г. Мальцев; Норильский индустр. ин-т — Норильск, 2006. — 84 с.

2. ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В МЕСТНЫЕ
ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

http://www.niisport.ru/docfiles/SCIENT_POTENTIAL_20_04_11.pdf

3. В.Г. Мальцев, ст. преп. каф. физического воспитания ФГБОУ ВПО
«Норильский индустриальный институт», г. Норильск, E-mail:

maltsev1948@rambler.ru

ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В МЕСТНЫЕ
ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ ЕДИНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.
НОРИЛЬСКА ISSN 1991-5497. МИР НАУКИ, КУЛЬТУРЫ, ОБРАЗОВАНИЯ. № 4
(41) 2013

4. <http://ru.wikipedia.org> – Погода.

5. <http://www.gazetazp.ru/2012/135/3/> [Индекс номера 135 (18.09.2012)]

Надежда станет реальностью.

6. <http://norilsk-city.ru/press/news/2013/document27778.shtml>

19 февраля, 2013. В Норильске появится широкополосный Интернет.

7. <http://norilsk-city.ru/press/news/2012/document21639.shtml>

24 февраля, 2012. Министр информатизации и связи Красноярского края Алексей
Туров провел в Норильске совещание о развитии электронного взаимодействия.

8. <http://www.norilsk-city.ru/press/news/2012/document26669.shtml>

Перспективы норильского интернета обсудили на федеральном уровне.

Примечание: Уважаемые пользователи! Ваши предложения и замечания просим
отправлять по адресу: E-mail: maltsev1948@rambler.ru