

ТОВ „ТК МЕГАНОМ”

Науковий потенціал України 2006

МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

26 – 28 березня 2006 року

КИЇВ 2006

АКСИОМАТИЧЕСКАЯ ВОДНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ
Представляется важным в порядке дискуссии пригласить ученых и практиков к формированию "аксиоматики водоснабжения".

В збірнику розміщено матеріали Всеукраїнської науково-

практичної інтернет-конференції „Науковий потенціал України

2006”, що проходила з 26 по 28 березня 2006 року. Офіційний сайт

конференції: <http://www.socium.sitecity.ru>

Організатор конференції ТОВ „ГК Метаном”.

Тези доповідей на конференції охоплюють напрямки:

1.Біологічні науки 2.Будівництво та архітектура 3.Географія та

геологія 4.Державне управління 5.Економіка 6.Історія 7.Мистецтво

8.Медицина 9.Педагогіка 10.Політологія 11.Право 12.Психологія

13.Сільське господарство 14.Соціологія 15.Сучасні інформаційні

технології 16.Технічні науки 17.Фізична культура і спорт

18.Філологічні науки 19.Філософія 20.Екологія

Аксиоми и постулаты зиждутся на комплексе признаков, составляющих априорную часть знаний, которая входит в сознание и не может быть выражена в терминах познания. Абсолютными положениями всеобщности или постоянности они не являются, ибо "для глубокой истины обратное утверждение столь же истинно" (Нильс Бор). Согласно теореме Курта Гёделя не существует конечной аксиоматической системы, в рамках которой были бы разрешимы все проблемы: любая формальная структура либо непротиворечива и неполна, либо противоречива и полна. В соответствии с принципом фансификации Карла Поппера "в теории запожена возможность опровергнувшего эксперимента". Поэтому будем придерживаться древней Аристотелевої мудрості: "При рассмотрении любого предмета не следует стремиться к большей точности, чем допускает природа предмета".

Анализ общественно-практического труда человека дает основание для декларирования следующих аксиом (A) и постулатов (П).

A.1. Вода как объективная реальность существует в единстве Пространства-Времени-Матери и отражается сознанием через наши ощущения. Любая теория – всего лишь интеллектуальный инструмент в виде множества логически связанных символов, которые отражают наше представление о происходящем в мире. Это касается и приведенного утверждения, точно также как и его опровержения. Ощущения субъективны и анализируются нашим рассудком, который создает образ реальности на основе знаний, опыта, интуиции и т.п. Даже такие простые свойства воды как запах, цветность, мутность, привкус разными людьми оцениваются неодинаково.

A.2. Вода – матрица жизненных связей, универсальная структурно-постоянная часть жизни природы. Матрица (лат. *matrix* матка, источник или начало) понимается как исходная субстанция в виде совместного проявления различных полей: энергетического, биологического, информационного и др. Связь между водой и жизнью столь многообразна и значительна, что позволила В.И. Вернадскому рассматривать жизнь как "особую коллоидальную систему... удивительное парство природных вод".

A.3. Всеобщимющей и всесторонней модели воды не может существовать. Полное описание воды создать невозможно. Во-первых, из-за принципа ограниченности [] достижение полноты или невозможно. Во вторых, в полное описание нельзя включить само описание. Несоответствие модели воды к реальности неизбежно. В рамках земных экспериментов глобальные истины о природе воды и ее уникальных свойствах недостижимы и могут быть описаны лишь частично. Вода.... во всем. и... "вещь в себе" (по И. Канту).

A.4. Деятельность по водоснабжению потенциально опасна. Природный дождь "умывает" Землю, сельскохозяйственное водоснабжение приводит к застagnированию почв. Реки – естественные дренажи, рукотворные водохранилища – источники подтопления и потенциально опасные объекты. В многоэтажных домах существует риск затопления соседями. Качество питьевой воды можно улучшать, но гарантировать нельзя. Эта аксиома

$$III: \int \sqrt{-g} d^4x \left\{ R_{\mu\nu} + \chi \left(T_{\mu\nu} - \frac{1}{2} g_{\mu\nu} T - \lambda g_{\mu\nu} \right) \right\} *$$

$$*\left\{ \tilde{R}_{\mu\nu} + \tilde{\chi} \left(\tilde{T}_{\mu\nu} - \frac{1}{2} \tilde{g}_{\mu\nu} \tilde{T} - \tilde{\lambda} \tilde{g}_{\mu\nu} \right) \right\}$$

т.с дають 2 уравнения Эйнштейна-Максвелла:

$$R^{\mu\nu} = -\tilde{\chi} \left(\tilde{T}^{\mu\nu} - \frac{1}{2} \tilde{g}^{\mu\nu} \tilde{T} - \tilde{\lambda} \tilde{g}^{\mu\nu} \right) \quad (7)$$

$$\text{и } \tilde{R}^{\mu\nu} = -\tilde{\chi} \left(\tilde{T}^{\mu\nu} - \frac{1}{2} \tilde{g}^{\mu\nu} \tilde{T} - \tilde{\lambda} \tilde{g}^{\mu\nu} \right) \quad (8)$$

часткою яких буде уравнение для квазіелектромагнітного поля $\tilde{F}_{\alpha\beta}$:

$$\tilde{R}_{\mu\nu} = -\tilde{\chi} \tilde{T}_{\mu\nu} \text{ або } \tilde{F}_{\beta,\alpha} = -\frac{4\pi}{c} \tilde{j}_\beta \equiv -q \rho \frac{4\pi}{c} \quad (9)$$

уравнення Каргана (2) і уравнення течения ідеальної рідини в 5 мерному розширеному пространстві-времені дають уравнение:

$$0 = \frac{\partial}{\partial x^5} (\rho - \rho_0) = \frac{\partial \rho}{\partial t} + [H, \rho] + \frac{\partial}{\partial x^\alpha} \left(\frac{dx^\alpha}{dx^5} \right) (\rho - \rho_0) =$$

$$= \frac{\partial \rho}{\partial t} + [H, \rho] + q m^2 c^2 (\rho - \rho_0),$$

рішенням якого є розподілення Болльмана:

$$\rho_0 = C \exp \left\{ -\beta \frac{g_{\alpha\beta}}{2m} P_\alpha P_\beta \right\} = C \exp \left\{ -\beta \left(\frac{P^2}{2m} + m\varphi \right) \right\},$$

Здесь φ - потенціал гравітаціонного поля, використано рівнення $P^2 = m^2 c^2$ і введено ентропійний заряд q по аналогії з електромагнітним зарядом.

Таким образом, нами отримано уравнення Болльмана в приближенні «времени релаксації» і тем самим дана теоретико-полевая інтерпретація второго начала термодинаміки.

Література:

- Сілецов І.Т., Мендугулов Ю.Д., Московкин В.М. Приложение механики Каргана к методу краевых задач математической физики и их применению // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения. Сб. научных трудов. Институт математики НАНУ. с. 176-178. Київ 1994.
- Кирпіч І. Геометрия Річардсона пространств. М.-Л., ОНТИ, НКПФ ССРР, 1936.

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ПРОФЕСІЙНИЙ СПОРТ

Антоніків Ю. М. к. н. з фіз. виховання Ковал'чук А. М.

ІНДУСТРІАЛЬНА ПОЖЕЖНА ФІЗИЧНОСТЬ КУРСАНТІВ ЛЬВІВСЬКОГО ПІСТАГІТУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ ПІД ВПЛИВОМ ЗАНЯТЬ ПРОВОГО СПРЯМУВАННЯ

У педагогічній системі підготовки курсантів, студентів Львівського інституту пожежної безпеки МНС України особливі місце поєднає фізичне виховання. [1] Рівень професійної підготовки його компонентів – сили, швидкості, витривалості, на думку більшості лісівників [3], є необхідного передумовою досягнення належного рівня професійної спільноти. Отже, актуальність дослідження зумовлена потребою спрямувати фізичне виховання курсантів, студентів ЛПБ МНС України на підвищення ефективності процесу підготовки виховання курсантів під впливом занять провового спрямування, з метою підвищення системи професійно-прикладної підготовки.

Інноваційний експеримент проходив упродовж 2001-2005 років. Визначення рівня фізичної підготовленості здійснювалось відповідно до вимог Наказу МНС України № 10 від 05.08.2004 р. [1]. Порівнюючи зміни результатів тестування у контрольній і фахопериментальній групах курсантів, можна відзначити, що в експериментальній групі цілком реалізується за весь період навчання більш високий, як у контрольній групі. Слід працювати та проаналізувати зміни, які відбулися упродовж проведення педагогічного. Їх узага бралися зміни у результатах виконання тестових контролльних вправах з ЗФП (з контролльних нормативів). Опрацювання результатів тестувань здійснювалось з допомогою комп'ютерно-статистичної обробки на підставі даних в електронних таблицях EXCEL. Інноваційні експериментальні та контрольні групи. Експериментальна група складалася з курсантів ЛПБ МНС України по 24-28 осіб. Контрольна група була сформована із курсантів ЛПБ МНС України по 24-28 осіб. Перед початком педагогічного експерименту курсанти виконували контрольні нормативи і контролльні вправ з загально-фізичної підготовки з середньою оцінкою 4,35 балу. Контрольній групі та 4,34 балу у експериментальній групі. Зміни середніх значень оцінки виконання тестових контролльних вправ з ЗФП двох виборок порівнювались за додатковою критерієм Стьюлента. Беручи до уваги розрахунки т – критерію Стьюлента можемо, що значущим є критерій, який описує зміни середніх арифметичних значень під час виконання вправ до та після проведення педагогічного експерименту у певних виконаннях вправах з ЗФП: $t > t_c$ – критерій Стьюлента (табл. 2,56). На протилежну сторону, практично не виявлено значущих зрушень у оцінках виконання контролльних нормативів з ЗФП у контрольному навчальному виводі, т – критерій Стьюлента (розр.) $< t_c$ – критерій Стьюлента (табл. 2,06 при $P < 0,05$). У контролльному ініціальному вводі застосовувалася існуюча методика, котра базується на затвердженіх програмах навчально-тренувального процесу. Позитивні зрушения в бік покращення результатів та видовідно одинок за виконання контролльних нормативів з загальної та індивідуальної фізичної підготовки згідно Наказу МНС України № 10 від 05.08.2004 р. показують в курсантів експериментального навчального вводу, хоча визначення показників т – критерія Стьюлента та достовірність змін у даній виборці розширюєть

Модифікації їснуючої методики фізичного виховання. Абсолютні середні значення оцінки та міжкласні контрольні порівняння курсантів контролного взводу з загально-фізичною підготовкою зросла в середньому на 0,04 балу. Відні застосовні показники значно зросли на 1,09 раз із застосуванням об'єктивної оцінки результатів контрольних тестувань у методику виключені ряг методичних прийомів (застяга профого спрямування), направлених на підвищення ефективності павчально-виховного процесу. З аналізу отриманих даних по 1 – критерію Стольента видується відсутні зміни після проведення педагогічного експерименту між контролюючою та експериментальною групами у рівні фізичної підготовленості при виконанні контролюючих тестових вправ з ЗФП: біг на дистанцію 100 м (1 раз = 2,50). Це відповідає змін середньоарифметичних даних оцінок виконання тестових вправ з ЗФП, так із визначенням значущості змін цих даних.

ВИСНОВКИ:

Визначено, що при використанні занять і проводимо спрямування в існуючій методики навчання для відокованення фахової майстерності працівника цивільного захисту здійснюються підвищення рівня показників фізичної підготовленості курсантів склериметричної групи, а саме при виконанні контролюючої тестової вправи: біг на дистанцію 100 м (1 раз = 2,50) при $t_{\text{над}} = 2,06$, при $P > 0,05$.

Література:

1. Державна програма розвитку фізичної культури і спорту в Україні // Інформаційний збірник Міністерства освіти України, №9, 1996. - с. 9-15.
2. Наказ МНС України № 10 від 05.08.2004р.
3. Заярін Г.О., Несін О.М., Мельников Г.Б. Психофізична підготовка курсантів навчальних закладів МВС: Навчальний посібник / За ред.. Г.О. Заяріна. – Донецьк: Донецький інститут внутрішніх справ, 2001. - 240 с.
4. Шиян Б.М., Патруша В.Г. Теорія фізичного виховання. — Тернопіль: Збруча, 2000. — 183 с.

ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ

Назаренко Ю.І.
МДУ імені В.О.Сухомлинського

ФОРМУВАННЯ ПОЛІКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНШОМОВНИХ ТВОРІВ

Ми живемо у відкритому світі, який швидко змінюється, в якому різні культури виступают у плодотворну взаємодію, тому проблема виховання у полікультурному середовищі є дуже актуальним. Одна з найголовніших ролей у полікультурному вихованні належить викладачам іноземних мов, адже вони не тільки розвивають лінгвістичну компетенцію студентів, а й знайомлять їх з культурою різних народів, виступають організаторами міжкультурної комунікації.

Сучасний стан розвитку освіти в нашій державі характеризується реформуванням компетенційних підходів викладання іноземних мов у контексті Загальноєвропейських рекомендаций з мовою освіти. Актуально-значими є класові компетенції, поводіння якими дозволить кожному адаптуватися у сучасному світі, зрозуміти його, стати активним і компетентним учасником соціальних процесів.

Основна компетенція пов'язана із можливістю встановлювати соціальні контакти і працювати взаємодію у великих та малих соціальних групах. Полікультурна компетенція є підпідмодією з іншими культурами, країнами і народами, розуміння їх різниці, толерантне стежієм за діяльністю культурно-історичних прикладів. Моя компетенція є під'якання з оволодінням кількома мовами, які дають більшу можливість для усного та письмового спілкування.

Оні є з найголовнішими цілями вивчення художніх творів є формування вишезазначених та споділнівістичної компетенції. Усі компетенції людини слугують, так чи інакше, чистоті користувача мовою до спілкування і можуть розглядатися як аспекти комунікативної компетенції. Соціолінгвістичні компетенції стосуються сопокультурних норм і вміння користуватися мовою (правил вічільності, норм, які регулюють стосунки між поколіннями, стаємами, соціальними групами і т. і.). Через чутливість до соціальних працюваннями різних культур, навіть тоді, коли його учасники часто не усвідомлюють їхній впливу.

Чепюкова В. Ф., Ланін Б.А., Соловова С. та ін.) читання іншомовних текстів розвиває чутливість до проникнення у зміст тексту, розвиває мовну здогадку та антиципацію, самостійність читання, мову якої він вивчає. Велика розмова робота, котра виконується читачем з поводінні мовних та смислових трубою, інтерес до оволодіння іноземного мовою. Штудія літератури також сприяє формуванню пінансно-світоглядної компетенції, а саме формуванню гуманістичного бачення світу, духовних цінностей, особистої думки, речуміння необхідності літератури для саморозвитку і самореалізації духовного світу юношин, для посягнення гармонійних віносин людини і навколоїшнього світу; осмислення критичного співставлення різних систем цінностей, відображені у літературі; здатність до критичного мислення, знаходження в літературних творах відповідей на актуальні питання та морально-стичні проблеми.

І оттуду на виневказаних іншомовних творів визначається як сприйняття та розуміння культури країни, мова якої вивчається, в літературознавчому та лінгвістичному аспектах, що сприяє вихованню полікультурної особистості. Цю культурну особистість не підівів з розвинутого лінгвістичною свідомістю, мисленням, читанням, і підівід, який може сприймати культурні цінності інших народів, поважати та підтримати їх, і зовсім необов'язково переймати.

Література:

Інформаційний збірник Українських Рекомендацій з мовою освіти: вивчення, викладання, оцінювання / Головний редактор Українського видання доктор пед. наук, проф. С.Ю. Ніколаєва – К.: Центр, 2003.

Методика навчання іноземних мов у середніх навчальних закладах: Підручник / Кол.авторів під керівн. С.Ю. Ніколаєвої. – К.: Ленвіг, 1999.

Урюнов Д.М., Урюнов М.В. Література и движение времени: (Из опыта англ. и amer. лит. XX в.). – М.: Худож. лит., 1978.

к. с.-г. Токар А.Ю.
ПЕРЕВОРЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОД В ПРОЦЕСІ БРОДІННЯ
ІГЛОДОВИХ СУСЕЛ

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

к.т.н. Яковлев М.Ю., к.т.н. Прибылов Ю.Б., к.т.н. Волобуев А.П.
УПРАВЛЕНИЕ НАДЁЖНОСТЬЮ СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
АВІАЦІОННИХ РАДІОТЕХНІЧСКИХ СИСТЕМ

ФІЗИКА

д. фіз.-мат. н. Михай Ю.Н., Менделюшов Ю.Л.
ТЕОРЕТИКО-ПОЛЕВАЯ ІНТЕРПРЕТАЦІЯ 2-ГО НАЧАЛА
ТЕРМОДИНАМІКИ

66

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ПРОФЕСІЙНИЙ СПОРТ

Антонків Ю.М., к. н. з фіз. виховання Ковальчук А.М.
ДИНАМІКА РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КУРСАНТІВ
ЛЬВІВСЬКОГО ІНСТИТУТУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ ГПД
ВПЛИВОМ ЗАНЯТЬ ПРОВОГО СПРЯМУВАННЯ

69

ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ

Назаренко Ю.Г.
ФОРМУВАННЯ ПОЛІКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ
ІНШОМОВНИХ ТВОРІВ

70

Рошукина Е. А.

САМОСТОЯТЕЛЬНА РАБОТА ІНОСТРАННИХ УЧАЩИХСЯ
НА ЧАЛПНОГО ЭТАПА ОБУЧЕНИЯ КАК ОСНОВА ПОДГОТОВКИ КІК
НЕПЕРЕРВНОМУ ПРОФЕССІОНАЛЬНОМУ САМООБРАЗОВАНИЮ

72

Редактор Ільницький С.А.
Комп'ютерна верстка Савченко В.А.

ФЛІОСОФІЯ

Мусієнко А. В., Стадник І. М.
ФІЛОСОФСЬКІ ПІДВАЛНІ МИСТЕЦТВА МОДЕРНІЗМУ

74

Підписано до друку 30.03.2006. Формат 60x84/16. Гарн.
Times New Roman. Папір офсетний. Друк різографія.
Тираж 200пр.

ТОВ „ТК Меганом”. Свідоцтво ДР №325712
02192, м. Київ, вул. Юності 9/144. т. 549-00-76
e-mail: meganom-tv@rambler.ru