



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Международная академия наук
педагогического образования
ФГБОУ ВПО «Шадринский
государственный педагогический
институт»

Факультет информатики, математики и
физики

**Студенческий форум
«Актуальные проблемы прикладной
информатики, математики и методики
обучения информатике и математике»**

15-16 марта 2012 года

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийском студенческом форуме, который состоится 15-16 марта 2012 г. в ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт» по адресу: г. Шадринск, ул. К.Либкнехта, 3.

В рамках форума предусмотрено проведение:

1. Всероссийской студенческой научно-практической Интернет-конференции «Актуальные проблемы прикладной информатики, математики и методики обучения информатике и математике». Срок подачи материалов - до 10 марта 2012 г.
2. Очной и заочной студенческой олимпиады по программированию.
3. Очной студенческой олимпиады по теории и методике обучения информатике.
4. Очной и заочной студенческой олимпиады по информационным технологиям.
5. Очного конкурса по теории и методике обучения математике.

В рамках подготовки к конференции 21 февраля 2012 г. будет проведена заочная студенческая олимпиада по программированию.

Победителям олимпиад и авторам лучших работ будут вручены ценные призы.

Секции и примерная тематика работ на Интернет-конференцию

Секция «Программирование и сетевые технологии»

- Прикладные программы, выполняющие разнообразные задачи в рамках конкретной операционной системы.
- Системные программы, расширяющие возможности операционной системы, в том числе и в компьютерной сети.
- Информационные системы, в том числе с использованием СУБД, а также серверов БД.
- Сетевые программы: программы, использующие ресурсы сети и обменивающиеся информацией по сети.
- Исследование особенностей функционирования ОС, сравнительный анализ ОС, анализ безопасности ОС, собственные разработки ОС и их отдельных компонент и т.п.
- Оригинальные решения (программы, алгоритмы) сложных задач в области информатики и математики, экономики и других областей знаний.
- Разработки по созданию языков программирования, в том числе собственных компиляторов и интерпретаторов.
- Разработки в области компьютерной безопасности: методы защиты информации, криптография, программные разработки по исследованию исполняемых кодов (исполняемых модулей), защита исполняемых модулей.
- Разработки в области методик создания программ, принципов применения новых языков, систем и технологий программирования.
- Программы, создаваемые в различных средах, например MS Office, 1С-предприятие и т.д.
- Оригинальную инструкцию по установке и настройке ОС, работе в ОС, особенностям программирования в ОС, интеграции ОС с другими ОС и т.д.

Секция «Информационные технологии»

- Проблемы и перспективы внедрения информационных технологий во все сферы человеческой деятельности.
- Методика создания обучающих программных комплексов, в частности электронных учебников.
- Использование информационных технологий в дистанционном образовании.
- Использование информационных технологий для автоматизации рабочего места 1) продавца, 2) инженера, 3) бухгалтера и т.д.
- Проблемы и перспективы компьютерного тестирования.
- Использование информационных технологий в образовании.

Секция «Педагогика и методика обучения информатике»

- Оригинальные методические разработки урока (системы уроков) по отдельным темам.
- Системы задач и упражнений, направленные на развитие определенных личностных качеств.
- Оригинальные разработки внеклассных мероприятий.
- Теоретические обоснования методов и приемов обучения.

Секция «Мониторинг в системе образования»»

- Организация и осуществление мониторинговой деятельности на разных уровнях образования, в различных образовательных учреждениях.
- Анализ и обработка результатов мониторинга.

Секция «Математика и ее преподавание в современной школе»

- Актуальные вопросы элементарной и высшей математики.
- Развитие пространственного мышления учащихся в школьном курсе геометрии.
- Развитие функционально-графической грамотности учащихся.
- ИКТ на уроках математики.
- Методические резервы математических задач.
- Подготовка к ГИА и ЕГЭ по математике.

Секция «Преподавание физики: вопросы и ответы»

- Использование метода проектов при изучении физики в средней школе.
- Использование активных и интерактивных методов обучения физике в средней школе.
- Современный физический эксперимент.
- Интеграционные процессы при преподавании школьного курса физики.

После получения студенческие статьи размещаются на сайте ШГПИ по адресу <https://shgpi.edu.ru/forum/> Для каждой секции формируется тема, в которой в качестве подтем можно обсуждать студенческие работы.

Требования к присылаемым для сборника материалам

Тезисы и доклады для публикации в сборнике должны быть представлены в электронном виде (файл в формате Open Document или MS Word (расширения odt, sxw, doc, rtf), шрифт Times New Roman, интервал 1, размер шрифта 14).
Образец оформления материалов:

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Петров И.И., Иванов П.П

ГОУ ВПО «Курганский государственный университет», г. Курган

Руководитель: к.п.н., доцент Сидоров В.А.

(текст)

Отправлять материалы следует:

По электронной почте двумя прикрепленными файлами с указанием - Конференция:

1. Тезисы или статья (формат rtf, doc, odt).
2. Заявка на участие.

E-mail: slinkinain@mail.ru, podzep@mail.ru

Убедитесь, что Ваша почта получена! Подтверждение приходит на E-mail, с которого осуществлялась отсылка материалов. Если Вы не получили подтверждения от Оргкомитета в течение 4 дней, повторите отправку. В случае затруднения с отправкой материалов по электронной почте, заявки и материалы могут быть высланы в печатном варианте и на дисках по адресу:

641870, Курганская обл.,

г. Шадринск, ул., К.Либкнехта, 3,

ШГПИ, факультет информатики

Справки по телефонам: (8-35253) 3-63-69

Обсуждение докладов Интернет-конференции начинается с 19 марта по 1 апреля. Подведение итогов 3-4 апреля. результаты будут опубликованы на сайте.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонения материалов, не соответствующих тематике

Целевой взнос на издание тезисов и статей составляет **80 руб.х 1 стр. + 50 руб** за рассылку.

Оплата производится почтовым переводом по адресу:

641870, Курганская обл.

г. Шадринск, Пер. Нахимова, 4

Евдокимова Вера Евгеньевна

с пометкой: «Конференция»

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Участник	Фамилия Имя Отчество	
	Место учебы	
	Адрес учебного заведения	
	Факультет, курс, специальность	
	Тема доклада	
	Руководитель, уч. степень, звание	
	Домашний адрес, телефон	
	Рабочий телефон	
	E-mail	

Студенческая олимпиада по программированию

Заочный тур

К участию к заочной студенческой олимпиаде по программированию приглашаются студенты любых вузов. она проводится в телекоммуникационном режиме. Начало олимпиады: 21.02.2012 года в 14 ч. (12.00 Москвы). Условия задач будут опубликованы на веб-форуме ФБГОУ ВПО «ШГПИ» <https://shgpi.edu.ru/forum>, а также в новостях веб-портала <http://shgpi.edu.ru>. Решения (два файла: с исходным текстом программы на одном из распространенных языков программирования и исполняемый файл) будут приниматься по электронной почте (olimp@shgpi.edu.ru) до 14 ч. 22.02.2012 г.

Вступительный взнос и заявка для участия в заочной олимпиаде не требуются.

Итоги олимпиады будут подведены до 1 марта 2012 г и опубликованы на сайте shgpi.edu.ru. Дополнительно, при участии в очной олимпиаде в рамках конференции победители заочной олимпиады получают 10% бонус по очкам.

Очный тур

В рамках форума будет проведена олимпиада по программированию для студентов вузов. По окончании конференции списки победителей и участников олимпиады, а также список заданий олимпиады будут опубликованы на сайте shgpi.edu.ru.

Олимпиада по теории и методике обучения информатике

Для участия в студенческой олимпиаде приглашаются команды (5 человек).

Регламент олимпиады:

- Визитка.
- Теоретический тур (публичная защита проекта, работа экспертного совета).
- Задачный тур.
- Методический тур.

Олимпиада по информационным технологиям

Заочный тур

В связи с 1150-летием российской государственности предлагается разработать комплекс презентационных материалов, посвященный роли России (российских учёных) в развитии мировой научной мысли. При этом предполагается использование программ, которые обеспечивают работу с компьютерной графикой (растровой, векторной, трёхмерной), анимацией, видео, звуком, текстовой информацией и т.д. Ограничений на используемое ПО не предполагается.

Очный тур

Очная олимпиада (проходит в течение двух дней, команда 3 человека). Использование ИТ в различных сферах человеческой деятельности: компьютерная графика (растровая, векторная и трёхмерная), издательские системы, текстовые процессоры, БД, математическая обработка информации, анимация, методы и средства защиты компьютерной информации, сетевое администрирование, архитектура ЭВМ и т.д.

Региональный конкурс по теории и методике обучения математике проводится в очной форме в виде личного первенства.

Регламент конкурса:

- Защита цифрового образовательного ресурса.
- Задачный тур.

Защита цифрового образовательного ресурса. Цифровой образовательный ресурс должен быть выполнен самостоятельно конкурсантом. В качестве ЦОР могут быть: презентационные материалы, видеолекции, видеоролики, материалы для интерактивной доски, электронные учебники, Web-сайты и др. ЦОР создается до конкурса. Для него обязательно наличие аннотации, где указывается класс, тема, тип урока, цель, задачи.

Задачный тур предполагает выполнение методических заданий и решение методических задач, например, «подобрать варианты ответов тестовых заданий»; «составить наибольшее количество упражнений разных типов для обобщающего повторения по теме»; «разработать 1-2 слайда презентации по теме»; задание типа «найти и предупредить ошибку»; решить задачу разными способами и др.

Декан факультета
информатики, математики и физики

Слинкина И.Н.