

Отчет о проведении Студенческого форума

«Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики»

Организаторы конференции: МАНПО – Международная академия наук педагогического образования (г. Москва); ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт» (факультет информатики, математики и физики)

Статус Студенческого форума: всероссийский с международным участием, научно-практический.

Форма проведения – дистанционная.

Время проведения 26-27 марта 2015 г.

Состав оргкомитета:

Председатель: Слинкина И.Н., к.п.н., доцент

Члены оргкомитета:

Устинова Н.Н., к.п.н., доцент

Пирогов В.Ю., к.ф.-м.н., профессор

Слинкин Д.А., к.п.н., доцент

Гордиевских В.М., к.п.н., доцент

Каткова А.Л., к.п.н., доцент

Парфенов С.Ю., к.п.н., доцент,

Евдокимова В.Е., к.п.н., доцент,

Юровских Е.В., к.э.н., доцент,

Баландин А.А., к.п.н., доцент,

Чикунова О.И., к.п.н., профессор.

Секретари оргкомитета: Запацикова Ю.В., Белозерцева В.Э.

Во Всероссийском Студенческом форуме «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики» приняли участие 202 человека из следующих вузов РФ:

- ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет» (г. Челябинск);
- ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт» (г. Шадринск, Курганская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (г. Курган);
- ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет имени И.Г. Носова» (г. Магнитогорск, Челябинская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия» (с 1.04. 2014 НТГСПИ (ф)) (г. Нижний Тагил, Свердловская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Уральский государственный педагогический университет» (г. Екатеринбург);
- ФГБОУ ВПО «Набережночелнинский институт Казанского федерального университета» (г. Набережные Челны, Татарстан);

- ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет» (г. Оренбург);
- ФГБОУ ВПО «Борисоглебский государственный педагогический институт» (г. Борисоглебск);
- ФГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет» (г. Киров);
- ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (г. Челябинск).

Регламент Студенческого форума включал в себя проведение Всероссийской Интернет-конференции «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики», Всероссийских дистанционных олимпиад по теории и методике обучения информатике, программированию, информационным технологиям, конкурсов решения задач по теоретическим основам информатики, робототехнике и экономике.

Олимпиада по теории и методике обучения информатике

Организаторы олимпиады

ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт», факультет информатики, математики и физики, кафедра теории и методики обучения информатике. Председатель организационного комитета - декан факультета информатики, математики и физики к.п.н., доцент Слинкина И.Н. Руководитель олимпиады - к.п.н., доцент, заведующая кафедрой теории и методики обучения информатике Устинова Н.Н.

Участники олимпиады:

В олимпиаде по теории и методике обучения информатике участвовало 8 команд по 5 человек из следующих вузов:

- ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет» (г. Челябинск);
- ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт» (г. Шадринск, Курганская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (г. Курган);
- ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет имени И.Г. Носова» (г. Магнитогорск, Челябинская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия» (с 1.04. 2014 НТГСПИ (ф)) (г. Нижний Тагил, Свердловская обл.);
- ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет» (г. Оренбург);
- ФГБОУ ВПО «Борисоглебский государственный педагогический институт» (г. Борисоглебск);
- ФГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет» (г. Киров).

Формы проведения олимпиады:

Регламент олимпиады:

- Визитка.

Визитка на тему «Потомки Ады Лавлейс». Визитка должна была представлять собой календарь на 2015 год, выполненном в любом графическом редакторе. Кроме календаря ОБЯЗАТЕЛЬНО следовало приложить материалы, используемые для его создания. Все файлы должны были быть представлены в собственном формате того графического редактора, в котором они созданы. В календаре должна быть представлена история информатики и вычислительной техники. Дополнительные баллы можно было получить за включение в календарь исторических сведений о своем факультете, вузе, городе с точки зрения развития вычислительной техники и ее внедрения в образовательный процесс, на промышленных предприятиях и в организации города, области, края. Обязательным элементом было наличие фотографий всех участников команд.

- Теоретический тур.

20 марта 2015 года на сайте ШГПИ были выставлены темы для обсуждения. Каждая команда выбрала одну из тем и к 25 марта представила материалы в виде статьи. 26 марта они были опубликованы на форуме веб-портала ШГПИ, 27 марта с 12.00 до 15.00 (с 10.00 до 13.00 ч. Москвы) прошло обсуждение материалов на форуме ШГПИ.

- Задачный тур.

26 марта 2015 в 14-00 были опубликованы условия задач теоретического тура на веб-форуме ФБГОУ ВПО «ШГПИ», а также в новостях веб-портала ШГПИ. Решения (текстовый файл или файл исполняемый и с текстами программы) принимались по электронной почте (podzep@mail.ru) до 14 ч. 27.03.2015 г.

- Методический тур.

Методический тур олимпиады был посвящен разработке материалов (сценария урока, внеклассного мероприятия, лабораторной работы) по изучению основ программирования робототехнических устройств в начальной школе. В качестве дополнительных материалов были представлены видеоматериалы, графические материалы, оригинальные идеи проведения праздников, форумов, выставок и т.д.

Материалы принимались по электронной почте до 12-00 местного времени 28.03.2014 г.

Жюри:

Председатель жюри, руководитель олимпиады: к.п.н., доцент Устинова Наталья Николаевна (ФБГОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»).

Члены жюри: Слинкина Ирина Николаевна (декан факультета информатики, математики и физики ШГПИ, только задачный тур), Леонова Елена Анатольевна (ЧГПУ), Томилова Елена Николаевна (КГУ), Ефимова Ирина Юрьевна (МаГУ), Машенко Майя Владимировна (Ф РГППУ), Ромадина Ольга Григорьевна (БФ ВГУ), Денисова Людмила Викторовна (ОГПУ),

Савицкий Сергей Константинович (КФУ), Еремина Ирина Ильинична (КФУ),
Хаустов Сергей Леонидович (СФ БашГУ), Мустафин Азат Филькатович (КФУ).

Распределение мест по отдельным конкурсам

Визитка (максимум 30 баллов)

1. Училки.com (ШГПИ)	19,6 баллов
2. KGSU (КГУ)	26,8 балла
3. DeLorean (ЧГПУ)	21 балл
4. Курсор (ОГПУ)	17,9 баллов
5. OrenDESAE (ОГПУ)	21,4 балла
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	19,6 баллов
7. Методички (МаГУ)	24 балла
8. Новое поколение (БФ ВГУ)	21 балл

Задачный тур (максимум 60 баллов)

1. Училки.com (ШГПИ)	17,7 баллов
2. KGSU (КГУ)	22,6 баллов
3. DeLorean (ЧГПУ)	13,9 баллов
4. Курсор (ОГПУ)	14,7 баллов
5. OrenDESAE (ОГПУ)	32,6 балла
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	29,3 баллов
7. Методички (МаГУ)	16,5 балла
8. Новое поколение (БФ ВГУ)	37,6 баллов

Методический тур (максимум 50 баллов)

1. Училки.com (ШГПИ)	29,2 баллов
2. KGSU (КГУ)	20,6 баллов
3. DeLorean (ЧГПУ)	27 баллов
4. Курсор (ОГПУ)	17,2 баллов
5. OrenDESAE (ОГПУ)	30,4 баллов
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	18,9 баллов
7. Методички (МаГУ)	24,8 балла
8. Новое поколение (БФ ВГУ)	30,6 баллов

Теоретический тур (максимум 60 баллов)

1. Училки.com (ШГПИ)	36,2 баллов
2. KGSU (КГУ)	44,5 баллов
3. DeLorean (ЧГПУ)	33,6 баллов
4. Курсор (ОГПУ)	24,4 баллов
5. OrenDESAE (ОГПУ)	29,8 балла
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	25,4 баллов
7. Методички (МаГУ)	24,4 балла
8. Новое поколение (БФ ВГУ)	35,6 баллов

ИТОГИ олимпиады (максимум 200 баллов)

1. Училки.com (ШГПИ)	102,7 баллов
2. KGSU (КГУ)	114,5 баллов
3. DeLorean (ЧГПУ)	95,5 баллов
4. Курсор (ОГПУ)	74,2 баллов
5. OrenDESAE (ОГПУ)	114,2 балла
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	93,2 баллов
7. Методички (МаГУ)	89,7 балла
8. Новое поколение (БФ ВГУ)	124,8 баллов

Места:

1. Новое поколение (БФ ВГУ)	1
2. KGSU (КГУ)	2
3. OrenDESAE (ОГПУ)	2
4. Училки.com (ШГПИ)	3
5. DeLorean (ЧГПУ)	4
6. НТГСПА-1 (НТФ РГППУ)	5
7. Методички (МаГУ)	6
8. Курсор (ОГПУ)	7

Олимпиада по программированию

В дистанционной олимпиаде по программированию были заявлены 36 человек. Из них прислали решения – 22 человека.

Для участников олимпиады было предложено восемь задач (уровень университетских олимпиад по программированию) различной трудности (от 1 до 10 баллов, максимальное количество баллов 40). Для решения задач участники должны были владеть приемами программирования рекурсивных и переборных задач на графах, знаниями в области битовой арифметики, методами работы с вещественными числами и др. На решение четырех задач было отведено 24 часа. Для выполнения заданий участниками были использованы 6 языков программирования: Pascal (Delphi, FreePascal), C++ (VisualC++, gcc), java, C#, python.

Для проверки решений организаторами олимпиады были разработаны тесты. При проверке решений были использованы как тесты, так и визуальный анализ текста программ, что дало возможность, по мнению организаторов, более объективно подойти к оценке решений.

Результаты:

- 1 место. Махмутов Р.Г., ФГБОУ ВПО МГТУ, г.Магнитогорск
- 2 место. Морковкин А.В., ФГБОУ ВПО ШГПИ, г.Шадринск
- 3 место. Петушков Б.А., ФГБОУ ВПО ВятГГУ, г.Киров

Анализ решений и опыт предыдущих олимпиад показывает, что задания в целом, форма проведения соответствуют олимпиадам университетского уровня. В дальнейшем организаторы надеются на увеличение количества участвующих в олимпиаде вузов.

Номинация "За активность в обсуждении и разборе задач" присуждена Быкову Владиславу Андреевичу, УрГПУ.

Олимпиада по информационным технологиям

Организаторы олимпиады

ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт», факультет информатики, математики и физики, кафедра прикладной информатики и экономики. Председатель организационного комитета - декан факультета информатики, математики и физики к.п.н., доцент Слинкина И.Н. Руководители олимпиады – к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики и экономики Каткова А.Л. и к.п.н., доцент кафедры прикладной информатики и экономики Парфенов С.Ю.

Участники олимпиады:

Для участия в олимпиаде по информационным технологиям было зарегистрировано 10 команд до трёх человек в каждой из следующих вузов:

- ФГБОУ ВПО "Южно-Уральский государственный университет" (г. Челябинск, dvoika);
- ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (RGB)
- ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет» (LDMORZ Ыйгланеинтерпрайзис, it-team);
- ФГБОУ ВПО «Борисоглебский государственный педагогический институт» (Прогресс);
- ФГБОУ ВПО «Нижнетагильская государственная социально-педагогическая академия» (ИТ-НТГСПИ-3, ИТ-НТГСПИ-1);
- ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт», (ПОВТы++);
- ФГБОУ ВПО "Оренбургский государственный педагогический университет" (OrenTeam);
- ФГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет» (г. Киров, ВятГГУ ФИИТ-31).

В связи с тем, что в 2015 году в России отмечается 70-летие Победы в Великой отечественной войне, то тематика олимпиады была посвящена этому событию. Олимпиада по ИТ проводилась в дистанционной форме в виде командного первенства. Команда состояла из трёх человек (максимально), ограничений на курс, специальность или направление подготовки не предусматривалось.

Регламент олимпиады:

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, сайтостроение и т.д. Ограничений на используемое ПО не предполагалось.

Жюри:

к.п.н., доцент Каткова А.Л., к.п.н., доцент Парфенов С.Ю., ст. преподаватель Козловских М.Е., программист кафедры прикладной информатики и экономики Бельков Д.М.

Задания были опубликованы на веб-портале ШГПИ в 12-00 местного времени 26 марта 2015 года, на их выполнение отводилось 24 часа.

Результаты:

1 место Прогресс (Манторов Илья Андреевич, Манторова Ирина Андреевна, Пендюрин Валентин Евгеньевич, Борисоглебск, Борисоглебский филиал ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»)

2 место OpenTeam (Нечаева Екатерина Александровна, Самойлова Ирина Андреевна, Третьякова Ирина Сергеевна, Оренбург, ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»)

3 место Dvoika (Бабич Петр Алексеевич, Пенкин Александр Александрович, Просяник Оксана Владимировна, г. Челябинск, Южно-Уральский институт управления и экономики)

3 место ИТ-НТГСПИ-1 (Лопатина Кристина Евгеньевна, Рябых Мария, Шмотьев Алексей, Нижний Тагил, Филиал РГПУ в г. Нижнем Тагиле)

Дистанционный студенческий конкурс решения задач по теоретическим основам информатики

Студенческий конкурс решения задач по теоретическим основам информатики проводился в дистанционной форме в виде личного первенства.

Было представлено 2 работы. Место присуждено одно.

Места:

1 место. Тарасова Дарья Сергеевна (ФГБОУ ВПО «Борисоглебский государственный педагогический институт»).

Дистанционная олимпиада по экономике

Дистанционная олимпиада по экономике проводилась в дистанционной форме в виде личного первенства.

Было представлено 18 работ.

Места:

1 место. Денисов Александр (г.Шадринск, ФГБОУ ВПО "Шадринский государственный педагогический институт") 282 группа ФИМФ 55 баллов.

2 место. Анфалова Алёна Анатольевна (Шадринск, ФГБОУ ВПО "Шадринский государственный педагогический институт") 382 группа ФИМФ 50 баллов.

3 место. Парамонов Евгений (г.Шадринск, ФГБОУ ВПО "Шадринский государственный педагогический институт") 282 группа ФИМФ 49 баллов.

**Всероссийская научно-практическая Интернет-конференция
«Актуальные проблемы теории и методики информатики,
математики и экономики»**

Секция «Педагогика и методика обучения информатике»

Руководитель секции: к.п.н., доцент Евдокимова Вера Евгеньевна.

В работе секции приняли участие студенты Оренбургского государственного педагогического университета, Шадринского государственного педагогического института. Всего было представлено 3 работы. В этой ж секции будут опубликованы материалы участников олимпиады по ТМОИ (теоретический и методический туры).

Секция «Информационные технологии»

Руководитель секции: к.п.н., доцент Баландин Александр Анатольевич

В работе секции приняли участие студенты Магнитогорского государственного технического университета, Шадринского государственного педагогического института. Всего было представлено 13 статей.

Тематика статей охватывала самые различные аспекты практического применения ИКТ в процессе автоматизации различных предметных областей человеческой деятельности, теоретическое освещение экономических областей, а также описание экономических показателей реальных предприятий и предложений по выводу их из кризиса.

Секция «Экономика и методика обучения экономике»

Руководитель секции: к.э.н., доцент Юровских Елена Васильевна

Представлено было 19 работ. Участвовали студенты Шадринского государственного педагогического института.

Секция «Программирование и сетевые технологии»

Руководитель секции: к.п.н., доцент Гордиевских Виталий Михайлович

Всего было представлено 10 статей. В секции принимали участие студенты ФГБОУ «ВПО «Шадринский государственный педагогический институт».

Секция «Физико-математические дисциплины и их преподавание в современной школе»

Руководитель секции: к.п.н., профессор Чикунова Ольга Ивановна

Всего было представлено 21 статьи. По материалам статей было задано вопросов и получено ответов 18.

Председатель
организационного комитета,
декан факультета информатики,
математики и физики

Слинкина И.Н.