

УТВЕРЖДАЮ

И.О. ректора ФГБОУ ВПО
«Шадринский государственный
педагогический институт»

_____ А.Р. Дзиов

« ____ » _____ 2014

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ВСЕРОССИЙСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ФОРУМЕ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ
ИНФОРМАТИКИ, МАТЕМАТИКИ И ЭКОНОМИКИ»,
ПОСВЯЩЕННОМ 75-ЛЕТИЮ ШАДРИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
(27 – 28 марта 2014 года)**

Шадринск, 2014

1. Общие положения

1.1. Учредители

Учредителем Всероссийского студенческого форума «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики» являются Международная академия наук педагогического образования и ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт».

1.2. Организация работы форума

Непосредственное проведение форума осуществляет факультет информатики, математики и физики ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт».

1.3. Основные цели форума:

- повышение качества подготовки будущих специалистов в области прикладной информатики, информационных технологий и методики обучения информатике, математике, физике, экономике;
- повышение у студентов интереса к научной деятельности и будущей профессии.

Задачи форума:

- развитие творческой инициативы;
- совершенствование научной работы студентов;
- активизация деятельности вуза по подготовке специалистов, востребованных на рынке труда;
- повышение образовательного уровня студентов в области программирования, прикладной информатики и методики обучения информатике, математике и экономике.

1.4. Участники форума:

Во Всероссийском форуме «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики» могут принимать участие студенты высших учебных заведений, независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.5. Сроки проведения.

Студенческий форум проводится с 27 марта по 28 марта 2014 г.

2. Порядок организации работы Всероссийского студенческого форума «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики»

2.1. В рамках Всероссийского студенческого форума проводятся:

- Всероссийская студенческая научно-практическая Интернет-конференция «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики, экономики». Срок подачи материалов - до 23 марта 2014 г.
- Дистанционная студенческая олимпиада по программированию.
- Дистанционная студенческая олимпиада по теории и методике обучения информатике.
- Дистанционная студенческая олимпиада по информационным технологиям.

- Дистанционный студенческий конкурс бизнес-планов.

2.2. В рамках Всероссийской молодежной научно-практической Интернет-конференции «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики» проходит работа восьми секций: «Современные технологии виртуализации», «Программирование и сетевые технологии», «Информационные технологии», «Педагогика и методика обучения информатике», «Математика и ее преподавание в современной школе», «Экономика», «Преподавание физики: вопросы и ответы», «Мониторинг в системе образования».

2.3. Дистанционная олимпиада по программированию проводится в виде личного первенства.

2.4. Дистанционная олимпиада по информационным технологиям проводится в виде командного первенства.

2.5. Дистанционная олимпиада по теории и методике обучения информатике проводится в виде командного первенства.

2.6. Дистанционный конкурс бизнес-планов проводится в виде личного первенства.

2.7. Регистрация участников проходит на сайте ШГПИ до открытия форума (до 12-00 26 марта). Исключение составляет олимпиада по программированию, где участники могут зарегистрироваться во время олимпиады. Команда и участники считаются зарегистрированными, если они получили подтверждение от руководителей олимпиад.

3. Порядок проведения Всероссийской молодежной научно-практической конференции

3.1. Секция «Современные технологии виртуализации»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=112>)

- Теоретические аспекты виртуализации вычислительных ресурсов.
- Установка, настройка, внедрение и сопровождение современных программных и программно-аппаратных решений виртуализации.
- Применение технологий виртуализации в решении прикладных задач.

3.2. Секция «Программирование и сетевые технологии»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=111>)

- 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.

- Оригинальные инструкции по установке и настройке ОС, работе в ОС, особенностям программирования в ОС, интеграции ОС с другими ОС и т.д.

3.3. Секция «Информационные технологии»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=113>)

- 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 специалиста организации.

- Проблемы и перспективы компьютерного тестирования.

- Использование информационных технологий в образовании.

3.4. Секция «Педагогика и методика обучения информатике»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=114>)

- 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.

- Использование различных педагогических технологий в процессе обучения информатике.

- Федеральный государственный образовательный стандарт. Модуль «Математика и информатика». Проблемы и перспективы реализации.

3.5. Секция «Математика и ее преподавание в современной школе»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=115>)

- 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.

3.6. Секция «Экономика»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=116>)

- бизнес-планирование;
- имитационное моделирование экономических процессов;
- инновационная деятельность предприятий;
- инвестиционная деятельность предприятий;
- анализ деятельности предприятия;
- маркетинговая деятельность предприятия;
- менеджмент на предприятии;
- применение математических методов в экономической науке и практике;

- методика преподавания экономических дисциплин.

3.7. Секция «Преподавание физики: вопросы и ответы»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=117>)

- 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.

3.8. Секция «Мониторинг в системе образования»

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=118>)

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

- Анализ и обработка результатов мониторинга.

После получения студенческие статьи размещаются на сайте ШГПИ по адресу <https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=106>. Для каждой секции формируется тема, в которой обсуждаются студенческие работы.

4. Дистанционная студенческая олимпиада по программированию.

4.1. Студенческая олимпиада по программированию проводится в дистанционной форме в виде личного первенства.

4.2. Олимпиада проводится в объеме теоретических знаний и практических навыков программирования. В процессе решения олимпиадных задач студенты могут использовать веб-ориентированную

систему эталонных решений «Solver». Ознакомиться с функционированием данной системы можно по адресу <http://shgpi.edu.ru/solver/>

4.3. Дистанционная олимпиада по программированию проводится в телекоммуникационном режиме. Начало олимпиады: 27.03.2014 года в 12 ч. (10.00 Москвы). Условия задач будут опубликованы на веб-форуме ФБГОУ ВПО «ШГПИ» <https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=107>, 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 12 ч. 28.03.2014 г.

4.4. В судейскую коллегию, оценивающую работы студентов включаются наиболее квалифицированные сотрудники ФБГОУ ВПО ШГПИ.

4.5. Решения участников проверяются несколькими методами:

- автоматическая проверка с использованием заранее подготовленных тестов,
- «ручной» анализ результатов прохождения тестов, если автоматический анализ дает отрицательный результат;
- анализ исходного кода в спорных случаях.

4.6. Подведение итогов дистанционной олимпиады по программированию будет происходить в телекоммуникационном режиме на закрытии форума.

4.7. Участники олимпиады могут подать апелляцию. Срок подачи апелляции – 1 сутки со времени объявления предварительных итогов.

5. Олимпиада по информационным технологиям.

<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=108>

5.1. Олимпиада по ИТ проводится в дистанционной форме в виде командного первенства.

5.2. Команда состоит из трёх человек, ограничений на курс, специальность или направление подготовки не предусматривается.

5.3. 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 и т.д.

5.4. При выполнении олимпиадных заданий допускается использование ресурсов сети Интернет (исключая ресурсы социальных сетей).

5.8. Проверка и оценка выполненных олимпиадных заданий осуществляется экспертной комиссией, которая формируется из числа высококвалифицированных сотрудников факультета Информатики, математики и физики ФБГОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт».

6. Всероссийская олимпиада по теории и методике обучения информатике».

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=109>)

6.1. Всероссийская олимпиада по теории и методике обучения информатике проводится в дистанционной форме в виде командного первенства.

6.2. Команда состоит из 5 человек.

6.3. Регламент олимпиады:

- Визитка.
- Теоретический тур.
- Задачный тур.
- Методический тур.

6.4. Визитка на тему «Учитель – будущее России!». Визитная карточка представляет собой анимированный баннер, представленный в GIF формате (*баннер - это статическая картинка или несложная мультипликация (анимированная картинка), размещаемая на веб-страницах в рекламных целях*). Кроме баннера ОБЯЗАТЕЛЬНО следует приложить материалы, используемые для создания баннера. Все файлы представляются в собственном формате того графического редактора, в котором они созданы. В визитной карточке должна быть представлена реклама учительской специальности в целом и учителя информатики в частности. Обязательным условием является так же использование фотоматериалов реальных участников команд, а не изображений из сети Интернет.

6.5. Теоретический тур. 20 марта 2014 года на сайте ШГПИ будут выставлены темы для обсуждения. Каждая команда выбирает одну из тем и к 26 марта представляет материалы в виде статьи. 27 марта они будут опубликованы на форуме веб-портала ШГПИ, 28 марта с 12.00 до 15.00 (с 10.00 до 13.00 ч. Москвы) будет обсуждение материалов на форуме ШГПИ.

6.5. Задачный тур. Условия задач будут опубликованы на веб-форуме ФБГОУ ВПО «ШГПИ» <https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=109>, а также в новостях веб-портала <http://shgpi.edu.ru>. Решения (текстовый файл или файл исполняемый и с текстами программы) будут приниматься по электронной почте (podzep@mail.ru) до 12 ч. 28.03.2014 г.

6.6. Методический тур «Мой выбор – мое будущее!». Методический тур олимпиады посвящен разработке профориентационных материалов (сценария) для популяризации профессии учителя информатики. В качестве дополнительных материалов могут быть представлены видеоматериалы, графические материалы, оригинальные идеи проведения праздников, форумов, выставок и т.д.

Материалы принимаются по электронной почте (podzep@mail.ru) до 12 ч. 28.03.2013 г.

7. Дистанционный студенческий конкурс бизнес-планов.

(<https://shgpi.edu.ru/forum/viewforum.php?f=110>)

7.1. Студенческий конкурс бизнес-планов проводится в дистанционной форме в виде личного первенства.

7.2. Студенческий конкурс бизнес-планов проводится в объеме теоретических знаний и практических навыков студентов.

7.3. Конкурсная работа должна быть:

- актуальной, то есть раскрывать пути и методы реализации перспектив или решения проблемных вопросов, финансовой системы или управления, либо разрабатывать новые формы и подходы к стимулированию развития экономики региона;

- оригинальной (оригинальность текста по АНТИПЛАГИАТ должна составлять не менее 60 %);

- уникальной для конкретного региона;

- комплексной и оконченной, то есть исследовать тему всесторонне, полно, глубоко и подробно, но текст конкурсной работы должен быть не менее 5 и не более 20 страниц в электронном варианте.

3.4. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- бизнес-планы по инновационному развитию производства товаров Курганской области, УрФО, России;

- бизнес-планы по инновационному развитию сферы оказываемых услуг Курганской области, УрФО, России;

- бизнес-планы по инновационному развитию сферы выполненных работ Курганской области, УрФО, России.

3.5. Подведение итогов студенческого Конкурса бизнес-планов будет происходить на закрытии форума.

8. Оргкомитет Всероссийского студенческого форума.

8.1. Учредителями форума и олимпиад являются Международная академия наук педагогического образования и ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»

8.2. Всю подготовительную и организационную работу осуществляет оргкомитет. Председателем оргкомитета является декан факультета информатики, математики и физики ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт». В состав оргкомитета включаются заместители декана факультета, ответственный секретарь, руководители олимпиад.

Оргкомитет разрабатывает Положение о проведении, определяет конкретные сроки, утверждает методику оценки всех этапов форума и подводит итоги.

Оргкомитет назначает руководителей секций из наиболее квалифицированных сотрудников факультета, представителей вузов-участников конференции.

Руководители секций в рабочем порядке формируют и представляют для утверждения оргкомитету олимпиады по своим секциям состав жюри и

апелляционной комиссии из числа квалифицированных преподавателей вузов. Жюри проверяет работы и оценивает их качество по установленным критериям.

Руководители секций создают рабочие группы из числа преподавателей, аспирантов и методистов с целью обеспечения выполнения всех мероприятий по подготовке и проведению секций в соответствии с планом.

8.2. Апелляция предусмотрена только для дистанционной олимпиады по программированию.

Апелляционная комиссия по требованию участников форума проводит разбор работ, на которые поступили апелляции.

При проведении апелляций комиссия имеет право на любое решение:

- повысить оценку по апеллируемому вопросу;
- оставить ее прежней;
- понизить оценку.

Решение апелляционной комиссии учитывается жюри форума при определении общей суммы баллов в окончательном распределении мест.

8.3. Все заседания и решения жюри, мандатной и апелляционной комиссий (апелляционная комиссия предусматривается только для олимпиады по программированию) протоколируются и скрепляются подписью председателя оргкомитета и ответственного секретаря.

9. Подведение итогов форума.

9.1. Итоги конференции «Актуальные проблемы теории и методики информатики, математики и экономики» подводятся в обсуждениях. Выбирается лучшее выступление (победитель) и работы, удостоенные специальных призов в номинациях, предложенных руководителями секций.

9.2. Для определения победителей и призеров олимпиады по программированию в личном зачете устанавливаются следующие призовые места: первое место, второе место и третье место.

9.3. Работе каждой команды олимпиады по информационным технологиям выставляется комплексная оценка группы экспертов, состоящей из квалифицированных преподавателей Шадринского государственного педагогического института. Для определения победителей и призеров олимпиады устанавливаются следующие призовые места: первое место, второе место, третье место.

9.4. Оценка работы команд олимпиады по теории и методике информатике производится судейской комиссией, состоящей из представителей вузов участников. Для определения победителей и призеров олимпиады устанавливаются следующие призовые места: первое место, второе место, третье место.

9.5. Результаты студенческого форума будут опубликованы на сайте Шадринского государственного педагогического института (<http://shgpi.edu.ru>).

10. Финансирование организации работы студенческого форума

10.1. Финансирование осуществляется за счет средств ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт».

10.2. Финансовые средства выделяются:

- на канцелярские расходы;
- на приобретение призов, грамот и дипломов.

Председатель оргкомитета
Декан факультета
информатики, математики и физики

Слинкина И.Н.