

УТВЕРЖДАЮ  
ректор ФГБОУ ВО  
«Шадринский государственный  
педагогический университет»  
\_\_\_\_\_ А.Р. Дзиов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О ВСЕРОССИЙСКОМ МОЛОДЕЖНОМ ФОРУМЕ**  
**«Инновации в образовании и информатике»**  
(14 – 20 марта 2020 года)

**1. Общие положения**

**1.1. Учредители**

Учредителем Всероссийского молодежного форума «Инновации в образовании и информатике» являются Международная академия наук педагогического образования и ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет».

**1.2. Организация работы форума**

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

**1.3. Основные цели форума:**

- повышение качества подготовки будущих специалистов в области прикладной информатики, информационных технологий и методики обучения информатике, математике, физике, астрономии и 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, физике, астрономии и экономике.

**1.4. Участники форума:**

Во Всероссийском форуме «Инновации в образовании и информатике» могут принимать участие школьники и студенты высших и средних учебных заведений, независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

**1.5. Сроки проведения.**

Молодежный форум проводится с 0914 марта по 20 марта 2020 г.

## **2. Порядок организации работы Всероссийского молодежного форума «Инновации в образовании и информатике»**

2.1. В рамках Всероссийского молодежного форума проводятся:

- Всероссийская молодежная научно-практическая интернет-конференция «Инновации в образовании и информатике». Срок подачи материалов - до 18 марта 2020 г.
- Дистанционная школьная и студенческая олимпиада по программированию.
- Дистанционная студенческая олимпиада по теории и методике обучения информатике.
- Дистанционная школьная и студенческая олимпиада по информационным технологиям.

2.2. В рамках Всероссийской молодежной научно-практической интернет-конференции «Инновации в образовании и информатике» проходит работа пяти секций: «Прикладная информатика», «Информатика и методика обучения информатике», «Математика и методика обучения математике», «Физика, астрономия и методика обучения физике и астрономии», «Экономика и методика обучения экономике».

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. Регистрация участников проходит на сайте ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» до 12.00 (10.00 по московскому времени) 10 марта. Исключение составляют: олимпиада по программированию - 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 «Прикладная информатика»

- Актуальные проблемы системного и сетевого программирования.
- Актуальные проблемы системного и сетевого администрирования.
- Актуальные вопросы разработки систем хранения и баз данных.
- Разработки в области автоматизированных систем управления и робототехники.
- Проектирование информационных систем.
- Актуальные вопросы безопасности информационных систем и сетей.
- Разработка мобильных приложений.

3.2. Секция «Информатика и методика обучения информатике»

- Оригинальные методические разработки урока (системы уроков) по отдельным темам курса информатики.

- Системы задач и упражнений, направленные на развитие личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

- Оригинальные разработки внеклассных мероприятий по информатике.

- Теоретические обоснования методов и приемов обучения информатике.

- Использование различных педагогических технологий в процессе обучения информатике.

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

- Организация исследовательской деятельности по информатике.

### 3.3. Секция «Математика и методика обучения математике»

- Актуальные вопросы элементарной и высшей математики.

- Развитие функционально-графической грамотности учащихся.

- Информационно-коммуникационные технологии на уроках математики.

- Методические резервы математических задач.

- Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике.

- Проектная деятельность как средство реализации развивающей функции обучения математике.

- Проблемы обучения геометрии в современной школе.

- Организация исследовательской деятельности по математике.

### 3.4. Секция «Физика, астрономия и методика обучения физике и астрономии»

- Формирование универсальных учебных действий на уроках физики и астрономии.

- Использование активных и интерактивных методов обучения физике и астрономии в средней школе.

- Современный физический эксперимент.

- Интеграционные процессы при преподавании школьного курса физики.

- Оригинальные разработки уроков физики и астрономии по отдельным темам.

- Оригинальные разработки внеклассных мероприятий по физике и астрономии.

- Современные технологии оценивания знаний учащихся по физике.

- Организация наблюдений при изучении астрономии в школе.

- Организация исследовательской деятельности по физике и астрономии.

### 3.5. Секция «Экономика и методика обучения экономике»

- Современные проблемы мировой и национальной экономики

- Финансовая, бюджетная и налоговая политика государства на современном этапе развития экономики

- Экономика предпринимательства, организация и управление предприятиями, отраслями

- Математические и информационные инструменты в экономике

- Методика преподавания экономических дисциплин

3.7. Все статьи проверяются на наличие некорректных и неправомочных заимствований средствами системы «Антиплагиат.ВУЗ». Минимальный процент общей оригинальности 50%. Максимальный процент цитирования одного источника не более 7% от общего объема статьи. Суммарный процент цитирований не должен превышать 30%.

3.8. После получения студенческие статьи размещаются на сайте ШГПУ по адресу <https://shgpi.edu.ru/forum/> в секции «Конференции и семинары, олимпиады и конкурсы ШГПУ». Для каждой секции формируется тема, в которой обсуждаются студенческие работы.

3.9. По результатам конференции будет опубликован электронный сборник статей.

#### **4. Дистанционная олимпиада по программированию.**

4.1. Олимпиада по программированию проводится в дистанционной форме в виде личного первенства. В олимпиаде по программированию могут принимать участие школьники и студенты. Каждая категория участников оценивается отдельно.

4.2. Олимпиада будет проводиться на базе системы Яндекс.Контест (<https://contest.yandex.ru/>). Ссылка на соревнование будет опубликована на нашем форуме <https://shgpi.edu.ru/forum/> (в секции «Конференции и семинары, олимпиады и конкурсы ШГПУ»), а также в новостях веб-портала ШГПУ (<http://shgpi.edu.ru>) за неделю. Начало олимпиады: 14.03.2020 года в 12.00 (10.00 по московскому времени). Заканчивается олимпиада в 12.00 (10.00 по московскому времени) 15.03.2020 г.

4.3. Для участия в олимпиаде необходимо владение теоретическими знаниями и практическими навыками программирования. Для решения задач можно использовать один из следующих языков: Free Pascal, C, C++, Mono C#, Python, PHP, Perl, Java, Ruby. Версии языков, которые может обрабатывать система Яндекс.Контест будут опубликованы позднее на нашем форуме.

4.4. Условия задач будут опубликованы в системе Яндекс.Контест и параллельно на нашем форуме в момент начала соревнования. Условия задач и тесты готовит наша команда. Проверка решений по тестам будет осуществляться автоматически. Каждый из участников будет видеть результаты выполнения тестов.

4.5. В судейскую коллегию, оценивающую работы участников, включаются наиболее квалифицированные сотрудники ФБГОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет». Решение участников будет проверяться двумя способами:

а) Автоматически системой Яндекс.Контест.

б) При необходимости решение проверяется вручную.

Необходимость возникает, если есть апелляция от участника, либо есть проблемы в работе системы.

4.6. Итоги олимпиады по программированию будут опубликованы на форуме web-портала ШГПУ.

4.7. Участники олимпиады могут подать апелляцию. Срок подачи апелляции – в течение суток после объявления предварительных итогов. Апелляция подается на нашем форуме либо по почте [olimp@shgpi.edu.ru](mailto:olimp@shgpi.edu.ru).

## **5. Олимпиада по информационным технологиям «2020 - Год памяти и славы в России».**

5.1. Олимпиада по информационным технологиям (далее ИТ) проводится в дистанционной форме в виде командного первенства. Начало олимпиады 16.03.20 в 10.00 (время местное). Задания будут опубликованы на форуме web-портала ШГПУ в разделе Олимпиада по ИТ.

5.2. Команда состоит из трёх человек (могут быть студенты любого курса, специальности или направления подготовки).

5.3. Регламент олимпиады:

Применение ИТ в различных сферах профессиональной деятельности.

Задания будут предложены в следующих категориях: графические редакторы (растровая, векторная и трёхмерная), издательские системы, текстовые процессоры, электронные таблицы, информационные системы и базы данных, математическая обработка информации, компьютерная анимация, методы и средства защиты компьютерной информации, сетевое администрирование, архитектура ЭВМ и т.д.

5.4. Выполненные задания отправлять до 10.00 (время местное) 17.03.20 на электронный адрес [978107@mail.ru](mailto:978107@mail.ru). При выполнении олимпиадных заданий допускается использование ресурсов сети Интернет (исключая ресурсы социальных сетей).

5.5. Проверка и оценка выполненных олимпиадных заданий осуществляется экспертной комиссией, которая формируется из числа высококвалифицированных сотрудников факультета Информатики, математики и физики ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет». Предварительные итоги олимпиады по ИТ будут опубликованы на форуме web-портала ШГПУ в течение 14 дней после окончания олимпиады.

5.6. Участники олимпиады могут подать апелляцию. Срок подачи апелляции – 1 сутки после объявления предварительных итогов.

5.7. Подведение итогов олимпиады по ИТ будет не позднее 30.03.20.

## **6. Всероссийская олимпиада по теории и методике обучения информатике.**

6.1. Всероссийская олимпиада по теории и методике обучения информатике проводится в дистанционной форме в виде командного первенства и посвящена использованию проектов в процессе обучения информатике. Олимпиада проводится с 18.03.2020 по 19.03.2020.

6.2. Команда состоит из 5 человек.

6.3. Регламент олимпиады:

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

6.4. Визитка на тему «Наш главный проект – это мы и наше будущее!» (max 25 баллов). Визитка должна представлять собой рекламный видеоролик (2-3 минуты), рассказывающий о команде, об их успехах и достижениях. В ролике могут быть использованы видеоматериалы о проведенных в вузе или регионе мероприятиях, в которых члены команды являлись участниками, судьями, консультантами, тренерами или педагогами. Дополнительно к ролику команда должна представить текстовый документ, рассказывающий о своих достижениях, сертификаты, подтверждающие участие членов команды в указанных в видеоролике мероприятиях. Визитка должна быть предоставлена в оргкомитет олимпиады 18.03.2020 до 12-00 часов (10-00 МСК) по электронному адресу: [podzep@mail.ru](mailto:podzep@mail.ru).

6.6. Теоретический тур «Организация проектной деятельности школьников по информатике» (max 100 баллов). Каждая команда представляет в оргкомитет олимпиады по адресу [podzep@mail.ru](mailto:podzep@mail.ru) 16.03.2019 до 15.00 (13.00 МСК) научную статью по теме теоретического тура. Уникальность статьи должна быть не менее **60%**! Оформление статьи должно соответствовать требованиям, предъявляемым к статьям Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Инновации в образовании и информатике» (см Информационное письмо). Обсуждение материалов на форуме ШГПУ начинается 18.03.2020 в 12.00 (10.00 МСК) и продолжается 3 астрономических часа. Вопросы по материалам могут задать члены жюри и соперники. Оцениваться будут статьи, вопросы, ответы.

6.7. Задачный тур. В задачном туре традиционно будут представлены задачи по математической логике, дискретной математике, теоретическим основам информатики, программированию (max 100 баллов).

Решения задач по теоретическим основам информатики, программированию, математической логике и дискретной математике принимаются в виде исходных файлов (программа на языке программирования, файл табличного редактора и др.) или текстовым документом. В качестве решения могут быть представлены фото или сканы решений, сделанных «вручную». В последнем случае команда должна проверить качество и читаемость предоставляемых материалов. Задачи по программированию, представленные не в виде файлов программного кода, а вставленных в текстовый документ приниматься НЕ будут.

Условия задач (для ВСЕХ видов задач) будут опубликованы на форуме ШГПУ «Задачный тур» 18.03.20 в 12.00 (10.00 МСК). Решения будут приниматься по электронному адресу: [slinkinain@mail.ru](mailto:slinkinain@mail.ru) 12.00 (10.00 МСК) 19.03.2019 г.

6.8. Методический тур (max 100 баллов) олимпиады посвящен разработке методических материалов для организации работы школьников над проектом по информатике. Команда должна разбиться на 2 группы: учитель и учащиеся.

Учитель планирует работу над проектом, учащиеся выполняют проектную работу, получают результат, представляют его в наглядной форме. В качестве материалов учителем должны быть представлены:

- цели и задачи проектной деятельности;
- план работы над проектом с обоснованием и описанием организации каждого этапа;
- методические материалы для организации проектной деятельности (например, карточки, видео, наглядные пособия, конспект занятия).

В качестве материалов учащимися должны быть представлены:

- вводная часть (актуальность, цель, задачи, практическая значимость);
- теоретическая и практическая части (совокупно не более 10 страниц текста, практическая часть может быть представлена продуктом);
- результат проектирования в наглядной форме (например, презентация защиты, видео защиты и пр.).

Материалы принимаются по электронному адресу: [podzep@mail.ru](mailto:podzep@mail.ru) до 12.00 (10.00 МСК) 19.03.2020.

6.10. Результаты олимпиады будут опубликованы на сайте ШГПУ не позднее 05.04.2019

## **8. Оргкомитет Всероссийского студенческого форума.**

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

8.2. Вся подготовительную и организационную работу осуществляет оргкомитет. Председателем оргкомитета является проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет». В состав оргкомитета включаются ответственный секретарь, руководители олимпиад, представители вузов-участников олимпиад и конференции. 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 для дистанционной олимпиады по программированию и дистанционной олимпиады по информационным технологиям. Апелляционная комиссия по требованию участников форума проводит разбор работ, на которые поступили апелляции.

При проведении апелляции 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 протоколируются и скрепляются подписью председателя оргкомитета и ответственного секретаря.

## **9. Подведение итогов форума.**

9.1. Итоги конференции «Инновации в образовании и информатике» 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 ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет». 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 университета ([shgpi.edu.ru](http://shgpi.edu.ru)).

## **10. Финансирование организации работы студенческого форума**

10.1. Финансирование осуществляется за счет средств ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет».

10.2. Финансовые средства выделяются:

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

Председатель оргкомитета  
Декан факультета информатики,  
Математики и физики

И.Н. Слинкина



