



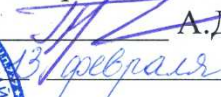
СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

ПЛ СМК НГПУ
700250-4101-2017

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «НГПУ»

 А.Д. Герасёв
13 февраля 2017 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕГИОНАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЕ
ПО МАТЕМАТИКЕ И МЕТОДИКЕ ОБУЧЕНИЯ
МАТЕМАТИКЕ**

Предисловие

Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Уставом ФГБОУ ВО «НГПУ».

Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой под руководством Ю.В. Сосновского, канд. физ.-мат. наук, директора института физико-математического и экономического образования

Члены рабочей группы:

А.Ю. Пугач, ст. преподаватель кафедры алгебры и математического анализа

М. Н. Сухоносенко, ст. преподаватель кафедры геометрии и методике обучения математики

Н. В. Тропина, канд. пед. наук, доцент кафедры алгебры и математического анализа

Е.А. Яровая, канд. пед. наук, доцент кафедры геометрии и методике обучения математики

2 ВНЕСЕН управлением менеджмента качества

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 13.02.2017 (приказ от 13.02.2017 № 94-УМФ)

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА

Руководитель экспертной группы:

Н.В. Алтыникова, канд. пед. наук, проректор по стратегическому развитию

Члены экспертной группы:

И.В. Барматина, канд. пед. наук, начальник управления менеджмента качества

Е.Б. Марущак, канд. псих. наук, директор института дополнительного образования

А.А. Шульга, канд. пед. наук, доц., начальник правового управления

Л.В. Чеканникова, руководитель центра научно-методического сопровождения образовательных организаций

Изменения к настоящему положению утверждаются и вводятся в действие приказом ректора в соответствии с требованиями СТО СМК НГПУ 423161-0102-2016 Управление документацией системы менеджмента качества. Общие требования. Информация об изменениях рассылается по подразделениям и размещается на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в разделе Система менеджмента качества. В подлинник и учтённые рабочие экземпляры положения изменения вносятся сотрудниками отдела аудита и мониторинга качества управления менеджмента качества в сроки, установленные приказом.

1 Область применения

1.1 Настоящее положение устанавливает цели и задачи региональной олимпиады по математике и методике обучения математике, определяет требования к участникам, порядок организации, проведения и определения победителей.

1.2 Действие настоящего положения распространяется на работников федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет» (далее ФГБОУ ВО «НГПУ»), участвующих в организации и проведении региональной олимпиады по математике и методике обучения математике и на участников олимпиады.

2 Общие положения

2.1 Региональная олимпиада по математике и методике обучения математике (далее – Олимпиада) проводится ФГБОУ ВО «НГПУ».

Учредителем Олимпиады является ФГБОУ ВО «НГПУ». Организация и проведение Олимпиады осуществляется институтом физико-математического и информационно-экономического образования.

2.2 Приказом ректора утверждается состав Оргкомитета, мандатной комиссии, жюри, апелляционной комиссии, сроки и график проведения Олимпиады.

2.3 Для организации и проведения Олимпиады, методического, организационного и информационного обеспечения создается организационный комитет Олимпиады (далее Оргкомитет). Председателем Оргкомитета является ректор, заместителем председателя – директор института физико-математического и экономического образования.

Оргкомитет организует проведение Олимпиады, информирует о целях, сроках и правилах проведения Олимпиады, утверждает олимпиадные задания, списки участников, списки победителей Олимпиады, подводит итоги Олимпиады и проводит церемонию награждения.

2.4 Мандатная комиссия проверяет полномочия участников Олимпиады, следит за соблюдением регламента, проводит шифровку и дешифровку олимпиадных работ.

2.5 В целях достижения максимальной объективности в процессе выбора победителей Олимпиады, а также разрешения возникающих при этом споров формируется и утверждается жюри Олимпиады. Жюри разрабатывает олимпиадные задания, проводит анализ выполненных работ, формирует оценочные листы и утверждает ведомости, определяет кандидатуры победителей Олимпиады.

2.6 Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников Олимпиады после объявления предварительных результатов в назначенное Оргкомитетом время.

Решения апелляционной комиссии являются окончательными и учитываются жюри при определении общей суммы баллов в окончательном распределении мест.

2.7 В состав жюри, мандатной комиссии, апелляционной комиссии входят научно-педагогические работники ФГБОУ ВО «НГПУ» и приглашенные специалисты.

ПЛ СМК НГПУ 700250-4101-2017

2.8 Информация и организационные материалы по проведению Олимпиады размещаются на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» (<http://www.nspu.ru/>) в разделе Анонсы Дополнительное образование/Конкурсы.

2.9 Контакты: 630132, Россия, Новосибирск, Вилюйская ул., д. 28, каб. 319 (блок 3), тел. 8(383)244-02-61, e-mail: kaf-ma-ngpu@yandex.ru.

3 Цели и задачи

3.1 Целью Олимпиады является выявление одаренной студенческой молодежи в области математики и методики ее обучения.

3.2 Задачи Олимпиады:

а) активизация познавательной и научно-исследовательской деятельности студентов в области математики;

б) повышение уровня профессиональной компетентности студентов;

в) укрепление творческих связей научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «НГПУ» и педагогических работников образовательных организаций Российской Федерации;

г) привлечение и закрепление в сфере науки и образования талантливой молодежи.

4 Требования к участникам

4.1 К участию в Олимпиаде приглашаются студенты 1-5 курсов, осваивающие образовательные программы высшего образования по направлению подготовки «Педагогическое образование», в образовательных организациях Сибирского федерального округа.

Оргкомитет оставляет за собой право приглашать к участию в Олимпиаде студентов других регионов, а также иностранных студентов.

4.2 К участию в Олимпиаде допускаются команды студентов одного вуза (каждая команда в количестве не более 3 человек), подавшие заявку в установленный срок.

Количество команд-участников от образовательной организации не ограничено.

4.3 Участие в Олимпиаде платное. Размер организационного взноса утверждается приказом ректора. Оплата организационного взноса осуществляется путем перечисления на лицевой счет ФГБОУ ВО «НГПУ».

5 Номинации

5.1 В рамках Олимпиады выделены номинации:

а) личный зачет по математике;

б) личный зачет по методике обучения математике.

в) командный зачет по математике;

г) командный зачет по методике обучения математике.

д) визитная карточка.

5.2 Каждый член команды принимает участие в личном и командном зачете Олимпиады по заявленной дисциплине.

6 Характеристика олимпиадных заданий и критерии оценивания

6.1 Олимпиадные задания разрабатываются членами жюри и утверждаются председателем Оргкомитета.

6.2 Олимпиадное задание по математике состоит из 8 заданий по темам:

- а) элементарная математика;
- б) теория чисел;
- в) линейная алгебра и многочлены;
- г) геометрия;
- д) пределы или ряды;
- е) дифференциальное исчисление функций одной или нескольких переменных;
- ж) интегральное исчисление функций одной или нескольких переменных;
- и) комбинаторика;
- к) дискретная математика (выигрышные стратегии, теория графов, теория вероятностей, математическая логика).

6.3 Олимпиадное задание по математике оценивается по следующим критериям:

- а) начальные шаги в решении задания – от 0 до 3 баллов;
- б) выдвинута верная идея, не реализованная до конца – от 4 до 6 баллов;
- в) приведено верное решение – 7 баллов.

6.4 Олимпиадное задание по методике обучения математике состоит из 7 заданий по темам:

- а) исторические аспекты обучения математике в школе;
- б) методическая система обучения математике в 5–11 классах;
- в) современные технологии обучения математике;
- г) профильное обучение математике;
- д) урок математики в условиях реализации требований федерального государственного образовательного стандарта;
- е) итоговая аттестация;
- ж) внеклассная работа по математике.

6.5 Олимпиадные задания по методике обучения математике оцениваются по следующим критериям:

- а) знание современных тенденций развития школьного математического образования;
- б) владение современными методиками обучения математике;
- в) умение обобщать математические и методические данные;
- г) умение находить эквиваленты представленных утверждений;
- д) нестандартность, вариативность и гибкость поиска выполнения задания;
- е) умение оформить собственные мысли и выводы.

ПЛ СМК НГПУ 700250-4101-2017

Каждое задание предполагает единственный правильный ответ и оценивается по трехбалльной шкале (0 – не выполнено, 1 – выдвинута верная идея, не реализованная до конца; 2 – выполнено верно).

В задании может быть поставлено несколько взаимосвязанных вопросов, каждый из которых оценивается по указанной шкале.

Максимальное количество баллов, которое может набрать участник Олимпиады зависит от общего количества вопросов в каждом задании и получается простым суммированием.

6.6 Время выполнения олимпиадных заданий личного и командного зачета – 4 часа.

6.7 Форма представления визитной карточки – свободная, регламентированное время выступления не более 5 минут. Цель – представление вуза, направившего команду, достижение вуза и участников команды в образовательной и научной деятельности.

6.8 Визитная карточка оценивается общим составом жюри, включающим представителей команд-участников по следующим критериям:

- а) целостность и оригинальность представленной композиции;
- б) зрелищность;
- в) разнообразие жанров (пение, танец, декламация, пантомима и др.).

Оценка производится каждым членом общего состава жюри по 3 критериям. Максимальный балл по каждому из критериев – 3 балла.

Необходимое техническое обеспечение указывается в заявке (приложение А) и согласовывается с Оргкомитетом. Доставка реквизита, необходимого для представления осуществляется за счет собственных средств участников (команд).

6.9 Апелляционная комиссия имеют право, как повысить оценку по апеллируемому вопросу, так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

7 Порядок проведения

7.1 Прием заявок

Для участия в Олимпиаде образовательная организация направляет на электронный адрес Оргкомитета заявку (приложение А). Предоставление участником заявки для участия в Олимпиаде является подтверждением факта ознакомления и согласия с правилами проведения Олимпиады (настоящим положением).

После получения заявки участнику (команде) по электронной почте направляется уведомление и приглашение с графиком проведения Олимпиады.

Для каждого участника обязательно наличие зачетной книжки, студенческого билета и справки с места учебы.

7.2 Проведение Олимпиады

Олимпиада проводится в 2 этапа в течение 2 дней. Сроки проведения определяются приказом ректора и отражаются в информационном письме.

7.3 Первый этап – проведение личного зачета по математике и методике обучения математике:

- а) регистрация участников (команд) Олимпиады;
- б) выполнение олимпиадных заданий;
- в) работа жюри;
- г) оглашение предварительных результатов;
- д) работа апелляционной комиссии.

7.4 Второй этап – проведение командного зачета по математике, методике обучения математике и представление визитной карточки:

- а) регистрация команд;
- б) выполнение олимпиадных заданий;
- в) представление визитной карточки;
- г) работа жюри;
- д) оглашение предварительных результатов;
- е) работа апелляционной комиссии;
- ж) подведение итогов Олимпиады;
- и) награждение участников Олимпиады.

8 Подведение итогов и определение победителей

8.1 Каждый член жюри при проверке олимпиадных работ и во время представления визитной карточки заполняет оценочный лист. Итоговый балл по каждой номинации складывается из суммы баллов в оценочных листах жюри Олимпиады.

При подведении итогов личного зачета от каждого вуза учитываются два лучших результата из команды.

Во время работы апелляционной комиссии составляется протокол апелляции результатов.

На основе оценочных листов и протоколов апелляции секретарь Оргкомитета формирует ведомость по каждой номинации.

Списки победителей Олимпиады утверждает Оргкомитет по представлению жюри.

8.2 На основании ведомости по каждой номинации определяются победители в каждой номинации:

- а) участники личного зачета, набравшие наибольшее количество баллов по предмету, получают дипломы 1, 2, 3 степени личного зачета по предмету;
- б) участники (команды) командного зачета, набравшие наибольшее количество баллов по предмету получают дипломы 1, 2, 3 степени командного зачета по предмету;
- в) участники (команды) набравшие наибольшее количество баллов в представлении «Визитной карточки» – получают дипломы 1, 2, 3 степени визитной карточки;

8.3 Все остальные участники Олимпиады получают сертификаты участников.

8.54 Награждение победителей и участников Олимпиады осуществляется в соответствии с графиком проведения.

ПЛ СМК НГПУ 700250-4101-2017

8.5 Информация о результатах Олимпиады публикуется на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» (<http://www.nspu.ru/>) в разделе «Новости».

9 Финансирование

9.1 Расходы, связанные с организацией Олимпиады, работой Оргкомитета, жюри предметно-методической комиссии, апелляционной комиссии, осуществляется за счет организационных взносов участников.

9.2 Помещение, необходимое для проведения Олимпиады предоставляется ФГБОУ ВО «НГПУ».

9.3 Расходы на проезд участников Олимпиады к месту проведения Олимпиады и обратно, расходы на питание, проживание, осуществляется за счет участников.

Приложение А

**Заявка на участие в региональной олимпиаде
по предметам математика, методика обучения математике**

1 Сведения об образовательной организации				
Название образовательной организации (полностью)				
Почтовый адрес (обязательно)		Индекс _____ город _____ улица _____ дом _____		
Фамилия И.О. руководителя образовательной организации (полностью)				
Контакты (указать обязательно)		федеральный телефонный код города _____ телефон/факс _____ e-mail _____		
2 Сведения о руководителе команды				
Фамилия И.О. (полностью)				
Должность, ученая степень, ученое звание				
Контакты (указать обязательно)		федеральный телефонный код города _____ телефон/факс _____ e-mail _____		
3 Сведения об участниках Олимпиады личного зачета (в алфавитном порядке)				
№ п/п	Фамилия И.О. (полностью)	Курс, группа	Направление	Олимпиады, в которых участвовал (участник, призер, победитель)
4 Сведения об участниках Олимпиады командного зачета (в алфавитном порядке)				
№ п/п	Фамилия И.О. (полностью)	Курс, группа	Направление	Олимпиады, в которых участвовал (участник, призер, победитель)
5 Сведения об участниках визитной карточки (в алфавитном порядке)				
№ п/п	Фамилия И.О. (полностью)	Курс, группа	Направление	Олимпиады, в которых участвовал (участник, призер, победитель)
Необходимое техническое обеспечение _____				

Руководитель организации: _____
(подпись) _____ (И. О. Фамилия)

М.П.

_____ 20__ г.

Примечание:

1. Если образовательной организации направляет несколько команд для участия в одной номинации, то разделы заявки 3, 4, 5 дублируются (по количеству команд участников).
2. Доставка реквизита, необходимого для представления визитной карточки, осуществляется за счет собственных средств участников (команд).