

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о XI научно-практической конференции профильного уровня «Математика +»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения научно-практической конференции учащихся профильного уровня «Математика +» (далее - Конференция), ее организационное, методическое и финансовое обеспечение, требования к учебно-исследовательским работам, представляемым на конференцию.

1.2. Основными целями и задачами Конференции являются приобщение учащихся к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, культуры, интеллекта; демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы учебных заведений по организации учебной и научно - исследовательской деятельности; пропаганда практического применения межпредметных связей в школьном образовании; вовлечение учащихся в творческую, индивидуальную и проектную исследовательскую деятельность, развитие навыков самостоятельной поисковой работы; формирование интереса к математике и её прикладных связей с другими науками и практической жизнью человека; выявление одарённых детей в области математики, развитие их потенциала; умение применять интегрированные знания; формирование у учащихся компетенции решения проблем, коммуникативной, исследовательской компетенции; содействовать профессиональному общению преподавателей математики и других предметов, работающих с одаренными детьми.

1.3. Главный принцип при подготовке работ: практическая направленность.

1.4. В Конференции принимают участие на добровольной основе обучающиеся государственных, муниципальных и негосударственных образовательных учреждений, расположенных на территории Самарской области и реализующих основные общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования, дополнительного образования.

1.5. Региональная научно-практическая конференция профильного уровня «Математика +» проводится в три этапа: организационный, региональный заочный, региональный очный.

Организационный этап проводится апреле 2020 г.

Региональная конференция проводится в два этапа: заочный, очный. Заочный этап предполагает рассмотрение и оценку конкурсных работ членами экспертного жюри, в которое входят преподаватели Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева, преподаватели СИПКРО и члены УМО учителей математики Самарской области. Победители заочного этапа приглашаются на очный этап.

1.6. Организаторами этапов Конференции являются: организационный этап – образовательные учреждения; региональные этапы – СИПКРО, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, УМО учителей математики Самарской области.

1.7. Общее руководство проведением Конференции и ее организационное обеспечение осуществляет оргкомитет Конференции.

1.8. Экспертные комиссии всех этапов Конференции:

Проводят экспертизу исследовательских работ, представленных к участию в Конференции, на предмет соответствия требованиям, определенным настоящим положением; формируют в зависимости от количества и тематики представленных работ подсекции; оценивают работы участников Конференции в процессе публичной защиты; определяют победителей и призеров соответствующего этапа Конференции; представляют в оргкомитеты соответствующих этапов Конференции отчеты о результатах экспертной оценки конкурсных работ.

## **2. Порядок проведения городской научно-практической конференции**

2.1. Порядок проведения региональной научно-практической конференции определяется данным Положением.

2.2. Работа Конференции предусматривает публичные выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности на предметных секциях по следующим направлениям:

- ✓ Математика *плюс* физика;
- ✓ Математика *плюс* химия;
- ✓ Математика *плюс* экономика;
- ✓ Математика *плюс* история;
- ✓ Математика *плюс* география;
- ✓ Математика *плюс* информатика;
- ✓ Математика *плюс* искусство;
- ✓ Математика *плюс* литература;
- ✓ Математика *плюс* математика;
- ✓ Математика *плюс* экология;
- ✓ Математика *плюс* моделирование;
- ✓ Математика *плюс* спорт;
- ✓ Математика *плюс* краеведение;
- ✓ Математика *плюс* архитектура;
- ✓ Математика *плюс* космос;
- ✓ Математика *плюс* астрономия и др.

2.3 Публичная защита работ проводится в сроки и на базе, установленной УМО учителей математики Самарской области и предполагает выступление участника (продолжительность 5 – 7 минут) и дискуссию (продолжительность 3 минуты);

оценку публичной защиты работ в каждой секции (подсекции) осуществляет экспертная комиссия в количестве не менее трех человек;

по окончании работы предметных секций проводится совещание экспертной комиссии секции (подсекции), на котором выносятся решения об определении победителей и призеров, все решения экспертов протоколируются, являются окончательными и доводятся до участников после окончания совещания в день проведения заседания секции (подсекции).;

замечания, вопросы, предложения по работе предметных секций (подсекций) рассматриваются экспертами в рамках секции (подсекции);

замечания, вопросы, предложения по организации Конференции рассматриваются оргкомитетом.

2.4. Образовательное учреждение направляет в оргкомитет Конференции заявку на участие в конференции и текст работы с 1 по 15 апреля 2020 г. в электронном виде

(E-mail: [kfmo-sipkro2012@yandex.ru](mailto:kfmo-sipkro2012@yandex.ru)) Тема письма: «Математика +»

#### Заявка на Конференцию (в электронном виде)

№ п/п	Ф.И. учащегося (полностью)	Класс, школа, район (город)	Направление работы	Название работы	Ф.И.О. руководителя, учителя (без сокращений)	Почта, № телефона руководителя проекта

2.5. В Конференции по каждой предметной секции принимают участие обучающиеся 5 – 11 классов образовательных учреждений Самарской области, ставшие победителями и призерами школьного этапа конференций.

2.6. Количество победителей и призеров Конференции по каждой предметной секции определяется экспертной комиссией и составляет не более 25 процентов от общего числа участников Конференции по соответствующей предметной секции.

2.7. Победители и призеры регионального этапа Конференции награждаются дипломами.

### 3. Требования к содержанию и оформлению работ участников

#### Конференции

3.1. К участию в конференции допускаются работы, имеющие характер и структуру научного исследования.

3.2. В день защиты доклады представляются в стендовом виде или в форме компьютерной презентации (Power Point) на секционных заседаниях.

На выступление по представлению своей работы участнику дается 5 – 7 минут, на выступление при обсуждении - до 3 минут. Участникам конференции **необходимо иметь при себе напечатанный экземпляр текста своей работы.**

3.4. Исследовательская работа должна иметь следующую структуру:

а) Титульный лист. Содержит наименование темы исследовательской работы, название секции, в адрес которой направляется работа, наименование образовательного учреждения (по Уставу), на базе которого выполнялась работа, информацию об авторе (фамилия, имя, отчество, класс) и руководителе (фамилия, имя, отчество, должность).

б) Введение. Содержит описание проблемы исследования, её актуальности, цель, объект и предмет исследования, гипотезу, задачи, методы исследования, теоретическую и практическую значимость исследования.

в) Глава I. Содержит анализ литературы по проблеме исследования, описание понятийного аппарата, которым оперирует исследователь.

г) Глава II. Содержит эмпирические данные их анализ.

д) Выводы по каждой главе. Кратко представляют основные положения изложенного.

е) Заключение. Содержит итог работы, важнейшие выводы, к которым пришел автор.

ж) Библиография.

з) Приложения (если есть).

3.5. Текст работы печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм, горизонталь - 210 мм.). Шрифт - Times New Roman, размер 14 пт, межстрочный интервал - 1,5. Поля: слева - 25 мм, справа - 10 мм, снизу и сверху - 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой (тушью).

3.6. Исследовательская работа может содержать приложения с иллюстративным материалом (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием. Приложения могут занимать до 10 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте доклада на них должны содержаться ссылки.

3.7. Текст исследовательской работы - не более 25 страниц (не считая титульного листа и приложений).

3.8. Работа и приложения скрепляются вместе с титульным листом.

3.9. Работы принимаются только на русском языке.

По вопросам проведения конференции обращаться по телефонам:  
СИПКРО, кафедра физико-математического образования, тел. 242 65 70  
Ответственный организатор: Хохлова Светлана Николаевна