



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
основан в 1930 году



ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Регионального образовательного конкурса
«Функциональный дуэт»
(разработка и решение заданий по естественнонаучной грамотности)

Общие положения

1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, а также регламентирует порядок организации и проведения Регионального образовательного конкурса «Функциональный дуэт» (далее – Мероприятие), его организационное обеспечение, порядок участия и определения победителей, призеров.

2. Организатором Мероприятия является кафедра физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики Уральского государственного педагогического университета и Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №166 с углубленным изучением отдельных предметов (далее – Организаторы).

Цели Мероприятия

Цели Мероприятия:

- Развитие профессиональных компетенций педагогов, обмен педагогическим опытом по формированию функциональной (естественнонаучной) грамотности обучающихся.
- Повышение мотивации обучающихся к изучению предметов естественнонаучного цикла (физика, естествознание, окружающий мир).
- Развитие функциональной (естественнонаучной) грамотности обучающихся; активизация их познавательной, интеллектуальной и творческой деятельности.
- Создание банка дидактических заданий, направленных на развитие функциональной (естественнонаучной) грамотности обучающихся.

Условия и порядок проведения Мероприятия

1. Категории участников Мероприятия:

- Учителя:
 - 1) учителя начальных классов;
 - 2) учителя физики и студенты – будущие учителя физики.
- Обучающиеся:
 - 1) ученики 4-х классов;
 - 2) ученики 8-х классов.

2. Мероприятие проводится в два этапа: заочный и очный.

3. Этапы Мероприятия:

– Конкурс профессионального мастерства учителей физики, учителей начальных классов и студентов (будущих учителей физики) «Функциональное соло учителей»: составление задач, направленных на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся.

Формат проведения: заочный.

Даты проведения: 16.10.2023 – 31.10.2023 г.

– Игра «Функциональное соло учеников» для обучающихся 4 и 8 классов общеобразовательных организаций: решение естественнонаучных задач.

Формат проведения: очный.

Дата проведения: 11.11.2023 г.

Адрес проведения: город Екатеринбург, МАОУ СОШ №166.

4. Сроки подачи заявки на участие в Мероприятии:

16.10.2023 – 27.10.2023г.

Ссылка для регистрации:

<https://forms.yandex.ru/u/65281b586938728e80106e15/>

5. Подведение итогов, награждение участников, победителей и призеров: 11.11.2023 г.

6. Квоты участия от одной образовательной организации (ОО):

– Конкурс «Функциональное соло учителей»: квота участников от ОО не ограничена. Принимаются работы индивидуальные или коллективные (количество авторов в коллективе – не более 3-х учителей).

– Игра «Функциональное соло учеников»: квота участников от ОО – не более 1 команды в каждой возрастной группе (всего не более 2 команд от ОО). Состав команды: 5 обучающихся одной возрастной группы (4 класс или 8 класс). Приветствуется наличие у команды названия, эмблемы, отличительных знаков.

Организатор оставляет за собой право по окончании сроков подачи заявки на участие в Образовательном конкурсе увеличить/уменьшить квоты участия от одной образовательной организации за счет неиспользованных квот.

7. Требования к заданиям конкурса «Функциональное соло учителей»: на конкурс принимаются функциональные задачи естественнонаучного содержания (уровень 4-го или 8-го класса).

Содержание и сложность заданий должны соответствовать программе школьного курса «Окружающий мир» (4 класс) или программе школьного курса «Физика» (8 класс).

Функциональная задача – это комплексное проблемное задание, в котором информация представлена не только в текстовой форме, но и с помощью фотоматериалов, таблиц и графиков.

Функциональная задача, представленная на конкурс, должна содержать Региональную информацию (об ученых, исследователях, о промышленных объектах, памятниках культуры или природы, экологических проблемах Уральского региона).

Структура функциональной задачи: вводная часть (представленная в разных видах информация региональной направленности) и задания к водной части (перечень вопросов с ответами; вопросы формулируются в соответствии с компетенциями естественнонаучной грамотности).

Технические требования к функциональной задаче: файл в формате Word объемом не более 3-х страниц, шрифт Times New Roman, 14 кегель, интервал 1,2. **На первой странице** размещается **аннотация** с указанием данных об авторе (-ах) задачи, название задачи, класс, тема школьного курса окружающего мира/физики, ключи и система оценки решения функциональной задачи. **На второй и третьей странице** файла размещается сама **функциональная задача** с вопросами.

Работа принимается с 16.10.2023 по 31.10.2023 на почту physics-konkurs@mail.ru после подачи электронной заявки.

8. Игра «Функциональное соло учеников» включает в себя этап решения функциональных задач и этап по работе с физическими приборами (термометр, барометр, психрометр). Задания выполняются командой. Баллы каждого этапа суммируются. По результатам итогового балла жюри составляется рейтинг команд очного этапа и формирует список победителей и призеров.

9. **Условием для участия команды обучающихся** от ОО в Игре является **обязательное участие учителя(-ей) данной школы** в Конкурсе профессионального мастерства «Функциональное соло учителей».

10. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с требованиями данного Положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс обучающихся, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

Критерии и порядок оценивания

1. Критерии оценивания работ участников конкурса «Функциональное соло учителей»:

- соответствие содержания задачи возрастным особенностям обучающихся и содержанию программ школьного курса «Окружающий мир»/«Физика»;
- направленность задачи на формирование функциональной (естественнонаучной) грамотности (объяснение явлений, интерпретация данных для получения выводов, методология естественнонаучного

исследования), ее познавательный потенциал (расширение и углубление школьной программы);

- представление вводной информации в задаче в разных видах: текст, графики, диаграммы, схемы, фото, рисунки;
- наличие в задаче регионального контента (информация о личностях и объектах Уральского региона, проблемы Свердловской области и Уральского региона);
- наличие в задаче межпредметных связей с дисциплинами естественнонаучного цикла;
- количество заданий к функциональной задаче (их форма и тип: с выбором ответа, с открытым вариантом ответа, на установление соответствия, на установление последовательности и др.).

2. Критерии оценивания команд – участников игры «Функциональное соло учеников»:

- правильность ответа на функциональную задачу по ключу;
- правильность и точность действий с физическими приборами;
- правильность записи прямых измерений физических величин.

Оргкомитет и жюри

7. В оргкомитет, являющийся основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия, входят преподаватели Уральского государственного педагогического университета и учителя МАОУ СОШ №166 с УИОП.

8. Оргкомитет разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия; формирует состав жюри; оказывает организационную и методическую поддержку участникам Мероприятия.

9. В состав жюри входят представители оргкомитета. Жюри оценивает выполнение конкурсных заданий; ведет необходимую документацию по организации экспертной работы; определяет победителей и призеров Мероприятия.

Подведение итогов Мероприятия

10. На электронную почту, указанную участниками в заявке, не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия, отправляются сертификаты об участии.

11. Победители и призеры Мероприятия определяются по общей сумме баллов заочного этапа для учителей и очного этапа для команд обучающихся ОО в двух номинациях:

- учителя начальных классов и ученики 4-х классов;
- учителя физики и ученики 8-х классов.

12. Жюри оставляет за собой возможность присуждения отдельных номинаций как по итогам всех этапов, так и каждого этапа отдельно.

13. В день проведения очного этапа Мероприятия победителям вручаются дипломы победителей (диплом I степени), призерам – дипломы призеров (дипломы II и III степени).

14. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами.

15. Апелляция по итогам Мероприятия не предусмотрена. Оценочные листы не выдаются. Жюри не обсуждает и не ведет переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

Данные об Организаторе

Наименование	ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»
ФИО директора ИМФИ	Абдулов Рашид Миниахметович, к.п.н.
ФИО заведующего кафедрой	Усольцев Александр Петрович, д.п.н., профессор
ФИО и должность ответственных за Мероприятие	Мерзлякова Ольга Павловна к.п.н., доцент кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии
	Храмко Вера Владимировна к.п.н., доцент кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии
Контактный телефон	+79045453644
Наименование	МАОУ СОШ №166 с УИОП
Адрес ОО	г. Екатеринбург, ул. Пехотинцев, 14
Адрес проведения Мероприятия	г. Екатеринбург, ул. Пехотинцев, 14
ФИО директора	Медведева Ольга Витальевна
ФИО ответственного за Мероприятие	Шалаева Марина Николаевна
Должность	учитель физики
Контактный телефон	+79028753676
Электронная почта ответственного за Мероприятие	physics-konkurs@mail.ru