

ПОЛОЖЕНИЕ

Об Открытом профориентационном конкурсе инженерно-математической направленности «Профи Kids» для обучающихся четвёртых классов муниципальных образовательных организаций города Екатеринбурга

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Муниципального конкурса инженерно-математической направленности «Профи Kids» для обучающихся четвёртых классов муниципальных образовательных организаций города Екатеринбурга (далее – Мероприятие) в 2024/2025 учебном году.
- 1.2. Учредителем, координатором и организатором Мероприятия является МАОУ СОШ №79 города Екатеринбурга (далее Организатор).
- 1.3. Информация о Мероприятии (положение, ссылка для электронной регистрации, программа проведения, информация о составе жюри, состав участников и результаты каждого этапа и Мероприятия в целом) оперативно размещается на официальном сайте Организатора школа79.екатеринбург.рф в специализированном разделе Мероприятия (далее – страница Мероприятия).

2. Цели и задачи Мероприятия

- 2.1. Повышение мотивации школьников к изучению предметов инженерно-математического цикла.
- 2.2. Формирование математической и инженерной грамотности школьников.
- 2.3. Выявление и развитие у школьников творческих способностей в математической и инженерной сфере.
- 2.4. Профориентация обучающихся: знакомство с профессиями, связанными с инженерными специальностями.
- 2.5. Достижение школьниками предметных, метапредметных и личностных образовательных результатов.

3. Условия организации и порядок проведения Мероприятия

- 3.1. Сроки проведения Мероприятия 5 ноября 2024 года – 1 марта 2025 года
- 3.2. Мероприятие проводится в три этапа:
 - Школьный этап: 11.11.24 - 22.11.2024.
 - Районный этап: 25.01.2025.
Отборочный этап Мероприятия проводится силами Операторов отборочного этапа в районах. Для участия в районном этапе Мероприятия необходимо пройти процедуру регистрации. Заявки принимаются с 23 ноября по 15 декабря 2024 года по ссылке, расположенной на сайте организатора районного этапа.
 - Муниципальный этап: 01.03.2025.
Для участия в муниципальном этапе Мероприятия заявки заполняют Операторы отборочного этапа района по ссылке, расположенной на сайте Организатора.
- 3.3. Экспертиза и подведение итогов:
 - Экспертиза (работа жюри) районного этапа: 25.01.2025.
 - Экспертиза (работа жюри) заключительного этапа: 01.03.2025.
 - Подведение итогов: 01.03.2025.
 - Награждение участников, победителей и призеров Мероприятия: 01.03.2025.
- 3.4. Участники Мероприятия: обучающиеся 4-х классов.
- 3.5. Форма участия: командная, по 5 участников в команде.
- 3.6. Квоты участия:
 - Районный этап – 1 команда от одной образовательной организации;
 - Муниципальный этап – 1 команда от муниципального района.

4. Организация Мероприятия.

- 4.1. Школьный этап (отборочный) – с 11 по 22 ноября 2024 года – проводится в муниципальных общеобразовательных организациях силами самой организации. Формы проведения школьного этапа могут быть различными и выходить за рамки заявленных в настоящем Положении форм заданий и содержательной линии. Победители школьного (отборочного) этапа принимают участие в районном этапе путем формирования команды.
- 4.2. Районный этап – 25 января 2025 года проводится очно на базе Операторов отборочного этапа в районах. Регламент взаимодействия Организатора с Операторами отборочного этапа изложен в Приложении № 5.
- 4.3. Муниципальный этап проводится очно на базе Организатора.

5. Содержание этапов.

5.1 Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

5.2 Школьный (отборочный) этап. Этап проводится в муниципальных общеобразовательных организациях силами самой организации, которая выбирает среди обучающихся 4 классов пять лучших, из которых формирует команду.

5.3 Районный этап.

Этап проводится в форме квеста с заданиями инженерно-математической направленности. Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (Приложение №3)

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников и формируется список победителей и призеров.

Список участников, приглашенных на заключительный этап, размещается на странице Мероприятия не позднее 5 рабочих дней до начала заключительного этапа. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

5.4 Муниципальный (заключительный) этап.

Количество и состав участников заключительного этапа согласовано определяется Оргкомитетом и жюри на основании рейтинга результатов участников отборочного этапа и выделенных квот на район.

Программа проведения заключительного этапа размещается на странице Мероприятия не позднее 5 рабочих дней до начала его проведения.

Участникам Мероприятия предлагается выполнить задания 3-х туров.

Задания представляют собой:

- № 1 «Индивидуальный тур».

Участникам команды необходимо заранее распределить между собой роли: инженер-проектировщик, инженер – строитель, инженер-конструктор, механик, инженер – технолог. В соответствии с выбранной ролью, участники выполняют следующие задания:

- инженер-проектировщик и инженер - строитель – онлайн-квест с применением компьютерных технологий;
- инженер-конструктор – работа с головоломкой в стиле «тетрис»;
- механик – работа на координатной плоскости;
- инженер-технолог – решение задач на доли с практическим применением.

Задания выполняются индивидуально каждым участником. На выполнение заданий отводится 20 минут. Учащимся предлагаются задания в соответствии с классом обучения. Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (Приложение №4).

- № 2 «Командный тур».

Команда проектирует макет технического изделия, осуществляет его сборку, а затем

публично представляет изделие—макет.

Изделие может быть выполнено из следующих материалов с помощью инструментов: бумага, картон, тонкая проволока (медная), клей-карандаш, цветные карандаши или фломастеры (для рисования на деталях), скотч, ножницы, пластиковые бутылки (0,5) 2 шт., нитки мулине, пластиковые крышки. Материалы предоставляет Организатор.

Обязательное условие: макет должен осуществлять движение или иметь движущиеся детали (с помощью человека или воздуха) и выполнять функцию, для которой его создавали (кран должен перемещать или поднимать что-либо, самолет - лететь и т.д.)

На выполнение задания отводится 40 минут.

На публичное представление макета - 3 минуты.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (Приложение №4).

- №3 Командный «Блиц – турнир».

Команда выполняет текстовые задания открытого и закрытого типа в области математики.

На выполнение заданий отводится 15 минут.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (Приложение №4).

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников и формируется список победителей и призеров.

6. Условия участия

- 6.1. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные положением сроки.
- 6.2. Заявки на участие в районном этапе принимаются по ссылке, размещенной на странице Оператора отборочного этапа в районе в соответствии с Приложением № 1.
- 6.3. Заявки на участие в муниципальном этапе принимаются от районных операторов по ссылке, размещенной на странице Организатора в соответствии с Приложением № 2.
- 6.4. Список участников Мероприятия размещается на странице Организатора не позднее 3 рабочих дней после завершения приема заявок. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.
- 6.5. 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).
- 6.6. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения. Фото - и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

7. Критерии и порядок оценивания

- 7.1. Критерии оценивания на районном этапе приведены в Приложении № 3.
- 7.2. Критерии оценивания на муниципальном этапе приведены в Приложении № 4.

8. Оргкомитет и жюри

- 8.1 Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.
- 8.2 В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.
- 8.3 Оргкомитет:
 - разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;
 - формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;

- оказывает организационную и методическую поддержку участников Мероприятия;
 - организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров.
- 8.4 В состав жюри входят представители Организатора в количестве не более одной трети от общего состава. Остальные члены жюри – представители иных муниципальных организаций.
- 8.5 Жюри:
- оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;
 - определяет участников следующего этапа, победителей и призеров Мероприятия;
 - ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

9. Подведение итогов Мероприятия

- 9.1 Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты участникам отборочного этапа в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 10 рабочих дней после подведения итогов Мероприятия. Сертификаты участникам заключительного этапа вручаются в день проведения заключительного этапа Мероприятия.
- 9.2 Победители и призеры Мероприятия определяются по общей сумме баллов заключительного этапа Мероприятия.
- 9.3 Победители и призеры каждого тура определяются в день проведения заключительного этапа Мероприятия.
- 9.4 Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.
- 9.5 Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора.
- 9.6 Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.
- 9.7 Информация о победителях и призерах размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены. Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

Наименование ОО	МАОУ СОШ №79
Адрес ОО	г. Екатеринбург, пр. А.Сахарова, 77
Адрес проведения Мероприятия	г. Екатеринбург, пр. А.Сахарова, 77
Сайт ОО	Школа79.екатеринбург.рф
ФИО директора	Камышанова Елена Анатольевна
ФИО ответственного за Мероприятие	Демина Наталья Анатольевна
Должность	Руководитель ШМО
Контактный телефон	89044915169
Электронная почта для связи с Организатором	monoo79school@gmail.com

Заявка на участие в Районном этапе конкурса инженерно-математической направленности
«Профи Kids»

Район	
Краткое наименование ОО (в соотв.с Уставом)	
№ ОО (только цифра)	
Фамилия участника	
Имя участника	
Отчество участника	
Класс (без литеры)	
ФИО педагога, должность	
Контактный телефон педагога	
Электронная почта педагога	

* Заявка подается по ссылке, размещенной на странице Мероприятия.

Заявка на участие в Муниципальном конкурсе инженерно-математической направленности
«Профи Kids»

Район	
Краткое наименование ОО (в соотв.с Уставом)	
№ ОО (только цифра)	
Фамилия участника	
Имя участника	
Отчество участника	
Класс (без литеры)	
ФИО педагога, должность	
Контактный телефон педагога	
Электронная почта педагога	

* Заявка подается по ссылке, размещенной на странице Мероприятия.

Критерии оценивания районного этапа

	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания
	Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	1 балл - верный ответ; 0 баллов - неверный ответ

Критерии оценивания муниципального этапа

1 тур «Индивидуальный тур»

Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания
Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	3 балла - полное верное решение; 2 балла - верное решение, имеются небольшие недочеты, пробелы в обоснованиях; 1 балл - рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (при ошибочном решении); 0 баллов - ответ неверный, решение неверное или отсутствует

2 тур «Командный тур»

Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания
Соответствие требованиям к выполнению макета	Новизна, оригинальность	0-5 баллов, где: 0 баллов - показатель не проявлен; 1-3 балла - показатель проявлен частично; 4-5 баллов - показатель проявлен в полном объеме.
	Композиционное и стилевое единство в решении	
	Целостность решения (все члены команды принимают участие в создании макета)	
	Интерактивность изделия (макет должен осуществлять движение или иметь движущиеся детали (с помощью человека, воздуха))	
	Применимость изделия (макет должен выполнять предназначенную функцию)	
	Качество исполнения (аккуратность, эстетичность)	
Соответствие требованиям к публичному выступлению	Корректная подача материала	
	Логичность и последовательность выступления	
	Уместное использование терминологии, участники понимают ее значение	
	Соответствие регламенту	
	Ответы на вопросы жюри (полнота, развернутость)	

3 тур Командный «Блиц – турнир»

№	Критерии	Содержание критериев	Шкала оценивания
1	Правильность ответа	Правильность ответа по ключу	1 балл - верный ответ; 0 баллов - неверный ответ

Регламент взаимодействия Организатора
с Операторами отборочного этапа в районах

Отборочный этап Мероприятия проводится силами Операторов отборочного этапа в районах (далее – Операторы).

Заявки на участие в Мероприятии поступают централизованно, путем прохождения участниками регистрации на странице Мероприятия. Каждому Оператору Организатор предоставляет доступ к регистрационной форме для определения участников своего района.

Организатор направляет Операторам задания для проведения районного этапа за неделю до проведения Мероприятия.

По результатам экспертизы Операторы в районах составляют протокол с рейтингом команд и выявляют одну команду-победителя районного этапа. Протокол и список участников команды, занявшей первое место в районном этапе направляются Операторами Организатору с 25.01.2025 по 31.01.25 на электронную почту monoo79school@gmail.com в соответствии с квотой: не более одной команды (с наилучшим результатом в рейтинге) от района.

Если команда, занявшая первое место в общем рейтинге от района, по каким – то причинам не сможет принять участие (карантин, болезнь участников и т.д.), то может принять участие команда, следующая в рейтинге.

Заявки на участие в муниципальном этапе Мероприятия принимаются только от Операторов отборочного этапа в районах.