

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГАОУ СО «Дворец молодёжи»



В.П. Федоров

В.П. Федоров
2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении Открытого конкурса инженерных решений

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения Открытого конкурса инженерных решений (далее – Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является государственное автономное негосударственное образовательное учреждение Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАОУ СО «Дворец молодёжи») в лице детского технопарка «Кванториум».

Партнером Конкурса является ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина» в лице Уральской передовой инженерной школы «Цифровое производство» (далее – Уральская передовая инженерная школа).

1.3. Участие в Конкурсе не предполагает внесения участниками платы.

1.4. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», локальными нормативными актами государственного автономного негосударственного образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАОУ СО «Дворец молодёжи»), Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2024 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской

области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Целью проведения Конкурса является выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений, организация ежегодного отбора группы профессионально-ориентированных детей, соответствующих компетентностным критериям Уральской передовой инженерной школы, среди обучающихся 9-11 классов регионов Свердловской области.

2.2. Задачи:

- обеспечить стабильный приток мотивированных детей, обладающих базовыми hard, soft skills;
- популяризация современных инженерных профессий;
- развитие у школьников заинтересованности в предпрофессиональной реализации и получении практических навыков.

3. Требования к участию в Конкурсе

3.1. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся 9-11 классов (15-18 лет) школ, лицеев, гимназий и других образовательных учреждений.

3.2. Конкурс предполагает индивидуальное участие.

3.3. Количество участников Конкурса не ограничено.

3.4. Конкурс проводится в очно-заочном формате.

3.5. Конкурс включает в себя 2 этапа.

В рамках I этапа Участник должен пройти входное тестирование.

Тест на общие технические знания (физика, информатика, математика). Проводится в онлайн формате. Инструкция и ссылка на тестирование будет выслана каждому участнику после регистрации: тестирование осуществляется с помощью сервиса «Yandex Forms».

На решение задач дистанционного отборочного этапа Конкурса дается 240 минут.

На прохождение задания Участнику предоставляется только 1 попытка. При попытке пройти задания более 1 раза, учитываться будет только первая попытка.

Задания могут выполняться в любое время в течение периода проведения этапа и в любом месте, оборудованном доступом в Интернет. Организационный комитет (далее – Оргкомитет) не несет ответственности за сбой электропитания и связи в момент решения задач отборочного этапа.

В случае технического сбоя, приведшего к невозможности прохождения и произошедшего не по вине участника, участник вправе обратиться в Оргкомитет.

3.6. После выполнения заданий Участник подтверждает желание завершить конкурсное задание, используя активные элементы интерфейса персональной

страницы. Доступ к тестированию (I этап) будет открыт в определенные дни и в определенное время (указаны в п.4.5). Данное время представлено на решение и отправку формы, по истечению которого прием ответов будет завершен.

К участию во II этапе будут допущены участники с наивысшими баллами за пройденный I этап (максимальное количество баллов за первый этап – 45).

Проверка тестовых заданий осуществляется программно-аппаратным способом (автоматически). Задачи повышенной сложности будут оцениваться Экспертной комиссией.

3.7. II этап – очный, будет проводиться на 3-х площадках:

- детский технопарк «Кванториум», г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 3;
- детский технопарк «Кванториум г. Первоуральск», ш. Первоуральск, ул. Ленина, 18Б;
- детский технопарк «Кванториум», г. Новоуральск, ул. Свердлова, 2.

Пожелания по распределению, можно будет указать на этапе тестирования (I этап).

Кейс-чемпионат для финалистов будет проводиться по 3-м направлениям на выбор:

- инженерия;
- программирование;
- электроника.

Выбор будет доступен на этапе тестирования, где нужно будет выбрать только одно направление.

Список участников, допущенных ко II этапу, будет опубликован в группе Вконтакте с распределением по площадкам.

3.8. Во время II этапа Конкурса Участники должны получить подробную информацию:

- о конкурсном задании и критериях оценки в виде обобщенной оценочной ведомости;
- о допустимых вспомогательных материалах и средствах (например, шаблонов, эскизов/печатных материалов, образцов, измерительных шаблонов);
- в момент появления на конкурсной площадке Участники должны получить подробную информацию о порядке организации Конкурса, включая: технику безопасности и охрану труда, в том числе информацию о мерах, которые будут приняты в случае их несоблюдения; план проведения Конкурса, а также расписание конкурса с указанием времени обеденных перерывов и сроков выполнения конкурсному заданию.

3.9. Оценка работ участников производится Экспертами в день проведения II этапа.

3.10. Дополнительная информация оглашается Организатором в день проведения Конкурса.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Регистрация участников осуществляется в срок до 16.00 (по времени города Екатеринбург) 06.10.2024 года путем заполнения заявки в электронной форме (далее – заявка) <https://forms.amocrm.ru/rdlvwrl>. Информирование об этапах конкурса осуществляется через группу VK: <https://vk.com/okir2024>.

4.2. Для организации и проведения Конкурса создается Оргкомитет из специалистов детского технопарка «Кванториум» и Уральского Федерального Университета, состав которого указан в приложении № 1 к настоящему Положению.

4.3. В результате проведения Конкурса экспертное жюри выберет победителей и призеров в каждом направлении на основе критериев оценки. Список победителей и призеров будет опубликован в группе VK.

4.4. Регистрируясь для участия в Конкурсе, участники заполняют согласие на обработку персональных данных, фото-видео съемку (приложение № 3).

4.5. Даты проведения Конкурса:

Регистрация. 29 сентября 2024 года – 6 октября 2024 года

I этап – Входное тестирование: 13 октября; 20 октября; 27 октября 2024 года, с 10:00 до 14:00 (по времени города Екатеринбург).

II этап – Кейс-чемпионат для финалистов. 30 ноября 2024 года.

Итоги мероприятия – 1 декабря 2024 года.

4.6. Факт участия в Конкурсе подразумевает, что его Участник ознакомлен с настоящими правилами и тем самым выражает свое полное согласие с настоящими правилами.

4.7. Участвуя в Конкурсе, участник подтверждает свое согласие на осуществление организаторами и/или третьими лицами по заданию организаторов фото- и видеосъемки участников, а также на использование созданных фото- и видеозаписей с участником без получения дополнительного согласия на такое использование и без уплаты какого-либо вознаграждения за такое использование, в том числе в средствах массовой информации, на официальных сайтах ГАНОУ СО «Дворец молодежи», детского технопарка «Кванториум» и в социальных сетях.

4.8. План и программа мероприятий указаны в приложении № 2 к настоящему Положению.

4.9. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение.

5. Определение победителей Конкурса

5.1. Экспертное жюри оценивает конкурсное задание.

5.2. Для оценки работ команд Организатор выбирает экспертов из числа партнеров и специалистов образовательных и иных организаций.

5.3. Выполненные задания проверяются экспертами независимо друг от друга.

5.4. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов за I и II этапы в рейтинговой системе. Критерии оценивания указаны в приложении № 4 к настоящему Положению.

5.5. Итоги подводятся в последний день Конкурса. Решение экспертного жюри является окончательным.

5.6. Экспертное жюри имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

5.7. Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов, награждаются дипломами, которые дают дополнительные баллы к ЕГЭ, при поступлении в Уральскую Передовую Инженерную Школу УрФУ. Победителям каждого из направлений – 5 баллов, призерам – 3 балла и памятными призами. Также победители и призёры автоматически допускаются ко II этапу многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда».

5.8. По окончании Конкурса все результаты будут размещены на официальном сайте Конкурса.

6. Финансовые условия

6.1. Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области.

Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

6.2. Питание (за исключением обедов на площадке проведения мероприятия), проезд, проживание участников и их сопровождающих обеспечивает направляющая сторона.

7. Решение спорных вопросов

7.1. Участники Конкурса имеют право оспорить решение экспертного жюри по итогам мероприятия, подав апелляцию в Оргкомитет Конкурса в течение суток с момента оглашения результатов.

7.2. Оргкомитет Конкурса обязан рассмотреть апелляцию с привлечением необходимых для этого специалистов и документов.

7.3. Решение Оргкомитета Конкурса доводится до сведения участников Конкурса, подавших апелляцию, и экспертного жюри в течение 14 календарных дней.

8. Контакты для связи

8.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса участников, указанных в бланке заявки.

8.2. Контактная информация по площадке проведения Конкурса:

Детский технопарк «Кванториум», адрес: г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 3, телефон: +7 (343) 363-04-85, e-mail: kvantorium66@gmail.com.

Детский технопарк «Кванториум г. Первоуральск», адрес: г. Первоуральск, ул. Ленина, 18Б, телефон: +7 (343) 364-44-72, e-mail: kvantoriumprv@gmail.com.

Детский технопарк «Кванториум», адрес: г. Новоуральск, ул. Свердлова, 2, телефон: +7 (34370) 3-82-65, e-mail: novkvantorium@mail.ru.

СОСТАВ
организационного комитета

№ п/п	ФИО сотрудника	Должность	Наименование структурного подразделения
1.	Ивашов С.В.	Начальник	ДТ «Кванториум» г. Екатеринбург
2.	Комиссарова Д.В.	Заместитель начальника по проектной деятельности	ДТ «Кванториум» г. Екатеринбург
3.	Яндуганов О.А.	Инженер	ДТ «Кванториум» г. Екатеринбург
4.	Рыхлицкая Д.В.	Администратор	ДТ «Кванториум» г. Екатеринбург
5.	Лекомцев М.С.	Системный администратор	ДТ «Кванториум» г. Екатеринбург

ПРОГРАММА
проведения Открытого конкурса инженерных решений
в период сентябрь – ноябрь 2024 года

1 этап Онлайн тестирование	
Регистрация – с 29 сентября по 6 октября 2024 года. Отборочный этап (онлайн тестирование) – 13 октября; 20 октября; 27 октября 2024 года с 10:00 до 14:00 (по времени города Екатеринбург)	Включает в себя регистрацию и решение на платформе отборочного онлайн теста на знание общей школьной программы (физика, информатика, математика)
Образовательный блок	
с 30 октября по 25 ноября 2024 года	Включает в себя теоретические занятия, такие как: -лекции от партнеров; -образовательные семинары; -различные методические материалы и т.п.
2 этап. Очный Кейс-чемпионат для финалистов	
30 ноября 2024 года	Участнику будет предоставлена 3D-модель мобильного робота, и выдан ряд заданий в соответствии с выбранной категорией. Каждая категория включает в себя основные и дополнительные задания повышенной сложности

**Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку
(для несовершеннолетних)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

далее – (Законный представитель) даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъёмку несовершеннолетнего:

(фамилия, имя, отчество, адрес несовершеннолетнего, свидетельство о рождении или паспорт: серия, номер, кем и когда выдан)

(далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях.

1. Законный представитель даёт согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- номер телефона;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
- адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность, или свидетельстве о рождении;

- образовательное учреждение и класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты.

4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в Открытом конкурсе инженерных решений.

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, Министерства просвещения Российской Федерации, а также других учреждений и организаций,

принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Несовершеннолетнего:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты.

7. Законный представитель даёт своё согласие на фото и видеосъёмку Несовершеннолетнего в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего исключительно в целях:

- размещения на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и с действующим законодательством Российской Федерации.

8. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

9. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, фото и видеоматериалов, а персональные данные, фото и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

10. Законный представитель подтверждает, что давая согласие, действует по собственной воле и в интересах Несовершеннолетнего.

« ___ » _____ 202__ г.

_____ / _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Критерии оценки

1 этап. Онлайн Тестирование

Проверка тестовых заданий осуществляется программно-аппаратным способом (автоматически). Задачи повышенной сложности будут оцениваться составом Оргкомитета. Максимальное количество баллов – 45.

Баллы будут распределяться следующим образом:

- первые 8 тестовых заданий (обязательных) по 1 баллу за каждый правильный ответ;
- дополнительное задание 9*, где нужно прикрепить решение задачи, дает 3 балла за полностью правильное решение;
- дополнительное задание 10*, где нужно прикрепить решение задачи, дает 4 балла за полностью правильное решение.

2 этап. Очный этап

Кейс-чемпионат для финалистов

Критерии оценки и конкурсное задание будут предоставлены в день проведения соревнования. Максимальное количество баллов – 55.