

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора
ГАНОУ СО «Дворец молодежи»



А.В. Русаков

« 12 » Октября 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении хакатона тематике Энерджи

1. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения хакатона тематике **Энерджи** (далее – Хакатон).
2. Организатором Хакатона является государственное автономное негосударственное образовательное учреждение Свердловской области «Дворец молодежи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодежи») в лице детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» (далее – ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма»).
3. Участие в Хакатоне не предполагает внесения участниками платы.
4. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», локальными нормативными актами ГАНОУ СО «Дворец молодежи», Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2021 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

2. Цель и задачи Хакатона

5. Целью проведения Хакатона является популяризация технической направленности дополнительного образования, науки и знаний в области современных технологий.
6. Задачи:
 - популяризация научно-технического творчества;

- формирование базовых знаний по тематике Хакатона, отработка практических навыков;
- мотивирование обучающихся на реализацию собственных проектов.

3. Требования к участию в Хакатоне

7. Участниками Хакатона могут быть обучающиеся 5-11 классов (10-17 лет), которые обучаются в региональных детских технопарках «Кванториум», центрах цифрового образования «IT-Куб», инженерных классах, школах и других обучающиеся.

8. Участие команд проходит под кураторством ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма».

9. Количество участников в команде 2-4 человека:

- младшая возрастная группа 10-13 лет;
- старшая возрастная группа 14-17 лет.

10. Турнир проходит как на командной основе, так и на личное первенство среди участников команды.

11. Количество участников Хакатона ограничено. Регистрация закрывается после набора заявленного количества (максимальное количество участников – 80 человек).

12. Требований к входным навыкам участников нет.

13. Выполнение задания Хакатона включает 2 отборочных тура:

13.1. Первый тур - участие в интеллектуальной игре по теме Хакатона, направленной на развитие логики, сообразительности и выявление уровня знаний по естественно-научным направлениям. В соответствии с приложением № 4 за каждый правильный ответ игры команда получает 1 очко, максимальное количество очков 23;

13.2. Второй тур проводится онлайн и включает в себя решение задач по теме Хакатона. Защиту своего решения команда скидывает на гугл-диск организатора по ссылке <https://forms.gle/E23q3a5vzzGzchQRA> не позднее 23.59 18.11.2021 года. Видео защита не должна превышать более 5 минут. Критерии оценки защиты в приложении №5.

14. В финал выходят участники, набравшие наибольшее количество очков в двух турах, в каждой возрастной группе. Результаты отборочных туров и список команд, вышедших в финал, объявляются организатором не позднее 16:30 19.11.2021 г.

15. В финале участники получают задание, которое выполняют в очном режиме на площадке проведения Хакатона.

16. В результате Хакатона экспертная комиссия определит победителя в каждой возрастной категории на основе критериев, разработанных в приложении №6.

17. Организационные вопросы можно задать в мессенджере в группе Вконтакте детского технопарка «Кванториум» <https://vk.com/kvantoriumpyshma>. Работа с участниками и решение организационных вопросов после регистрации

проходит в мессенджере Telegram. Ссылка на Telegram чат для участников Хакатона: <https://t.me/joinchat/0rVeTiSYdyU1MDcy>

18. Подтверждение регистрации для участия в Хакатоне, а также дополнительная информация высылается организатором на электронную почту наставника и капитана команды после регистрации.

4. Порядок проведения Хакатона

19. Хакатон проводится в очно-заочном формате.

20. Регистрация участников осуществляется в срок до 15.11.2021 года включительно путем заполнения заявки в электронной форме (далее – заявка) <https://forms.gle/E23q3a5vzzGzchQRA>

21. Для организации и проведения Хакатона создается Оргкомитет из специалистов детского технопарка «Кванториум», состав которого указан в приложении №1 к настоящему Положению.

22. В результате Хакатона экспертное жюри выберет победителя на основе разработанных критериев оценки (приложение № 5, 6).

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

24. Даты проведения Хакатона: 17 ноября - 20 ноября 2021 года.

25. Факт участия в Хакатоне подразумевает, что его Участник ознакомлен с настоящими правилами и тем самым выражает свое полное согласие с настоящими правилами, в том числе и на обработку персональных данных, фото и видеосъемку.

26. Участвуя в Хакатоне, участник подтверждает свое согласие на осуществление организаторами/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 молодёжи», детского технопарка «Кванториум» и в социальных сетях.

27. Программа мероприятий указана в приложении № 2.

28. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в положение.

5. Определение победителей Хакатона

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

30. Выполненные задания проверяются экспертами независимо друг от друга.

31. Подведение итогов отборочных туров Хакатона осуществляется по рейтинговой системе. Победители Хакатона определяются по рейтинговой системе, в соответствии с критериями оценивания указанными в приложении №6.

32. Если команды в отборочных турах набрали равное количество очков, то в финал проходит команда, набравшая большее количество очков во втором туре.

Если и во втором туре у команд, претендующих на выход в финал равное количество очков, отбор проводится на усмотрение организатора.

33. Итоги Хакатона подводятся 20 ноября, не позднее 16:30 (по времени организатора мероприятия). Решение экспертной комиссии является окончательным.

34. Экспертная комиссия имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

35. По окончании Хакатона все результаты будут размещены на официальном сайте Хакатона.

6. Финансовые условия

36. Финансирование Хакатона осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области.

37. Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

7. Решение спорных вопросов

38. Участники Хакатона имеют право опротестовать решение экспертной комиссии по итогам мероприятия, подав апелляцию в Оргкомитет Хакатона в течение суток с момента оглашение результатов.

39. Оргкомитет Хакатона обязан рассмотреть апелляцию с привлечением необходимых для этого специалистов и документов.

40. Решение Оргкомитета Хакатона доводится до сведения участников Хакатона, подавших апелляцию, и экспертной комиссии в течение 14 календарных дней.

8. Контакты для связи

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

42. Все актуальные новости публикуются в группе <https://vk.com/kvantoriumpyshma>, на сайте <https://kvantvp.dm-centre.ru> детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».

43. Контактная информация по площадке проведения Хакатона: Детский технопарк «Кванториум», адрес: ул. Успенский проспект, 2Г, г. Верхняя Пышма, e-mail: kvantoriumvp@gmail.com

СОСТАВ

организационного комитета хакатона тематике Энерджи

1. Фомин В.А., начальник детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
2. Шевчукова Л.В., заместитель начальника по проектной деятельности детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
3. Соболева М.В., педагог-организатор детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
4. Качин А.В., программист детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
5. Наймушина К.А., педагог-организатор детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
6. Веревкин А.С., педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
7. Емшанов К.О., педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».

ПРОГРАММА
проведения хакатона тематике Энерджи

17 ноября	
14:00 – 14:20	Открытие Хакатона.
14:20 – 15:50	Лекция Алексея Паевского «Атомная энергетика»
16:00 -16:40	Вводная лекция Александра Верёвкина
17:00 - 18:30	Интеллектуальная игра
18:40 - 19:00	Выдача задач
18 ноября	
до 23:59	Сдача видео-ответа
19 ноября	
до 12:00	Подведение итогов отборочных туров
20 ноября	
10:00 – 10:30	Выдача заданий
10:30 - 12:00	Работа над кейсами
12:00 – 13:00	Обед
13:00 - 15:00	Работа над кейсами
15:00 – 16:00	Защита проектов
16:00-17:00	Подведение итогов Хакатона. Объявление итогов Хакатона. Награждение победителей.

**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;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в хакатоне тематике Энерджи.

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,
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

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)

Таблица результата отборочного тура №1
Название команды _____

Раунд 1

№ вопроса	Ответ	Балл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
Итого:		

Раунд 2

№ вопроса	Ответ	Балл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
Итого:		

Раунд 3

№ вопроса	Ответ	Балл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
Итого:		

Блиц

№ вопроса	Ответ	Балл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
Итого:		
Итоговый результат игры:		

Критерии оценки видеозащиты решения задач по тематике Хакатона

Граничные значения	Оценка в баллах	Комментарии
Все задачи решены	10	Дан полноценный логически построенный ответ, полностью обосновано решение всех задач с правильным ответом
Все задачи решены	8	Дан полноценный логически построенный ответ, полностью обосновано решение всех задач, но в ходе решения допущены математические ошибки
Полностью решена одна из задач, по второй задаче верный ход мыслей	6	Дан полноценный логически построенный ответ на одну из задач, полностью обосновано решение одной из задач с правильным ответом, по второй задаче верные рассуждения, но задача не доведена до логического ответа
Все задачи решены, но нет объяснения решения	4	Решены все задачи, но ответ обоснован нечетко либо не обоснован вовсе
Решена одна из задач, но нет объяснения решения	2	Решена одна из задач, но ответ обоснован нечетко либо не обоснован вовсе
Не решена ни одна из задач, но рассуждения и ход мыслей верный	1	Верные рассуждения, но задача не доведена до логического ответа

Критерии оценивания финального задания Хакатона

Граничные значения	Оценка в баллах	Комментарии
Полноценный макет способный генерировать электрическую энергию	10	
Полноценный макет не способный генерировать электрическую энергию, но наглядно показывает этот процесс	8	
Полноценный макет не способный генерировать электрическую энергию, но наглядно показывает этот процесс (при создании макета допускается не соблюдать 1 пункт из комментариев)	6	<p>1) Макет создан из фанеры, оргстекла или картона с использованием лазерного станка;</p> <p>2) При создании макета используют 3d печать или 3d ручку;</p>
Полноценный макет не способный генерировать электрическую энергию, но наглядно показывает этот процесс (при создании макета допускается не соблюдать 2 пункта из комментариев)	4	<p>3) В макете присутствуют автоматизированные процессы, например, управление сервопривода, насоса и т.д.;</p> <p>4) Макет должен быть собран на постоянную схему, не допускается использовать макетную плату.</p>
Полноценный макет не способный генерировать электрическую энергию, но наглядно показывает этот процесс (при создании макета допускается не соблюдать 3 пункта из комментариев)	2	

Дополнительные оценки	
Защитное слово при демонстрации макета	0-5 баллов
Аккуратность макета	0-5 баллов

ПЛАН
подготовки хакатона тематике Энерджи

№ п/ п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Ответственный за реализацию мероприятия
1.	Приём заявок участников хакатона	25 октября – 15 ноября 2021 года	Наймушина К.А.
2.	Размещение на сайте детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма» положения о хакатоне	25 октября 2021 года	Привалова Д.С.
3.	Обеспечение участия детей в конкурсе	25 октября- 20 ноября 2021 года	Шевчукова Л.В. Соболева М.В.
4.	Обеспечение технической поддержки организации и проведения конкурса	17-20 ноября 2021 года	Качин А.В.
5.	Экспертное сопровождение конкурса	17-20 ноября 2021 года	Веровкин А.С.