

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области

Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение
Свердловской области «Дворец молодёжи»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ГАОУ СО «Дворец молодёжи»

А.В. Русаков

«*14*» *сентября* 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении хакатона в области инженерии

г. Верхняя Пышма
2022 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения хакатона в области инженерии (далее – Хакатон).

1.2. Организатором Хакатона является государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи») в лице детских технопарков «Кванториум», «Кванториум г. Верхняя Пышма», «Кванториум г. Первоуральск».

1.3. Участие в Хакатоне 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 ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», Планом мероприятий по выполнению государственных работ, предусмотренных государственным заданием на 2022 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

2. Цель и задачи Хакатона

2.1. Целью проведения Хакатона является формирование осознанного самоопределения обучающегося как инженера, а также внедрение современных информационных технологий в процесс инженерного образования обучающихся.

2.2. Задачи:

- популяризация научно-технического творчества;
- формирование и развитие инженерно-технических компетенций, отработка практических навыков;
- выявление талантливой молодежи и создание условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития, а также профориентационного самоопределения;
- развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды;
- мотивирование обучающихся на реализацию собственных проектов.

2.3. Планируемые результаты:

Предметные:

- обучающиеся будут ознакомлены с основными понятиями и терминами по тематике Хакатона, с техниками выполнения чертежей и эскизов;
- будет сформировано/отработано умение работы в ПО и с Интернет-ресурсами;
- сформированы/отработаны навыки конструирования.

Метапредметные:

- будет сформировано умение интегрировать и синтезировать полученную информацию;

– будет сформировано умение планировать учебные действия и принимать решения в соответствии с поставленной задачей, находить наиболее эффективные способы решения поставленной задачи;

– будет сформировано умение проводить эксперименты, высказывать предположения, анализировать, оценивать результаты и устанавливать причинно-следственные связи.

Личностные:

– будет сформировано положительное отношение к труду и профессиональной деятельности;

– будут сформированы навыки безопасной работы в части соблюдения требований техники безопасности при работе;

– будет сформировано умение договариваться и работать в команде.

3. Требования к участию в Хакатоне

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

3.2. Участие команд проходит под кураторством ДТ «Кванториум» (Ельцин центр), «Кванториум г. Верхняя Пышма», «Кванториум г. Первоуральск».

3.3. Количество участников в команде 2 человека:

– младшая возрастная группа 11-13 лет;

– старшая возрастная группа 14-17 лет.

3.4. Хакатон проходит на командное первенство.

3.5. Обязательных требования к входным навыкам участников нет. Рекомендуемо знание и владение САПР программой Компас 3D. При незнании программ участники после первого тура могут приступить к работе над заданием третьего тура, пропустив второй и потеряв баллы.

3.6. Выполнение задания Хакатона включает 4 тура:

I тур разработка эскиза.

II тур создание 3D модели.

III тур создание прототипа.

IV тур испытание прототипа в заданных условиях.

3.7. Задание по созданию конкретного объекта выдается в день открытия Хакатона. Необходимое программное обеспечение и материалы для проектирования предоставляет Организатор Хакатона.

3.8. 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/F8KI1ulG8wI4ZmRi> Дополнительная информация высылается организатором на электронную почту наставника и капитана команды после регистрации.

4. Порядок проведения Хакатона

4.1. Хакатон проводится в очном формате.

4.2. Регистрация участников осуществляется в срок до 17.10.2022 года включительно путем заполнения заявки в электронной форме (далее – заявка) <https://forms.gle/u8ZM5QRmohpYHGPS8>.

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

4.4. В результате Хакатона экспертное жюри выберет победителя на основе разработанных критериев оценки (приложение № 4).

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

4.6. Дата проведения Хакатона: 21-22 октября 2022 года.

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. Программа мероприятий указана в приложении № 2.

4.10. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение.

5. Определение победителей Хакатона

5.1. Для оценки работ команд Организатор выбирает экспертов из числа партнеров и специалистов образовательных и иных организаций, состав которого указан в приложении № 5 к настоящему Положению.

5.2. Выполненные задания проверяются экспертами независимо друг от друга.

5.3. Подведение итогов Хакатона осуществляется в рейтинговой системе по критериям оценивания.

5.4. Итоги Хакатона подводятся 22 октября, не позднее 17:00 (по времени организатора мероприятия). Решение экспертного жюри является окончательным.

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

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

6. Финансовые условия

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

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

7. Решение спорных вопросов

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

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

7.3. Решение Оргкомитета Хакатона доводится до сведения участников Хакатона, 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. Все актуальные новости публикуются в группе <https://vk.com/kvantoriumpyshma>, на сайте <https://kvantvp.dm-centre.ru> детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».

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

СОСТАВ
организационного комитета хакатона в области инженерии

1. Ивашов С.В. и.о. начальника ДТ «Кванториум».
2. Сафонова А.А. начальник ДТ «Кванториум г. Первоуральск».
3. Шевчукова Л.В. заместитель начальника по проектной деятельности ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма».
4. Соболева М.В. педагог-организатор ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма».
5. Комиссарова Д.В. педагог-организатор ДТ «Кванториум».
6. Царицон Н.И. инженер ДТ «Кванториум».

ГРАФИК
подготовки хакатона в области инженерии

Дата	Формат мероприятия	Ответственный
01.09.2022-17.10.2022	Информационное сопровождение Регистрация участников	Привалова Д.А. Соболева М.В.
17.10.2022	Формирование финального списка команд-участниц	Соболева М.В.

ПРОГРАММА
хакатона в области инженерии

21 октября	
10:00-10:15	Открытие Хакатона
10:15-11:00	Вводная лекция, выдача задания
11:00-13:00	Работа в группах
13:00-13:45	Обед
13:45-15:00	Работа в группах
22 октября	
11:00-13:00	Работа в группах
13:00-14:00	Испытание прототипа, категория 11-13 лет
14:00-15:00	Испытание прототипа, категория 14-17 лет
15:00-16:00	Обед
16:00-16:30	Награждение. Закрытие Хакатона.

**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 в области инженерии.

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)

Критерии оценки

Критерии	Баллы
1 тур – создание эскиза	
Визуальное восприятие	0-3
Соблюдение масштаба деталей	0-3
Совпадение габаритов согласно техническому заданию Хакатона	0-3
Грамотное использование линий	0-3
2 тур – создание 3д-модели	
Совпадение габаритов согласно техническому заданию Хакатона	0-3
Наличие механизмов	0-3
Сложность и корректность построения модели	0-3
Визуальное восприятие	0-3
3 тур – создание прототипа	
Совпадение габаритов согласно техническому заданию Хакатона	0-3
Визуальное восприятие	0-3
Технология исполнения	0-3
Наличие механизмов	0-3
4 тур – испытание прототипа	
Критерии будут объявлены в день открытия Хакатона вместе с заданием	

Экспертный состав

1. Веревкин А.С. педагог доп.образования ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма».
2. Вздорнов С.И. педагог доп.образования ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма».
3. Шумилов И.А. руководитель центра инноваций и технологий УрГУПС.
4. Карпов Д.Г. директор МАУ «СПОРТИВНАЯ ШКОЛА ПО АВТОМОТОСПОРТУ».
5. Абакумова В.А. инженер-проектировщик МБУ «Центр пространственного развития ГО Верхняя Пышма».
6. Бусыгин И.В. региональный менеджер «Stanley Black & Decker».