

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

И.А. Репин

« _____ » _____ 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении Хакатона
по моделированию и прототипированию для обучающихся
центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения Хакатона по моделированию и прототипированию для обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» (далее – Хакатон).

1.2. Организатором Хакатона является государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее - ГАНОУ СО «Дворец молодёжи») в лице Центра инновационного и гуманитарного образования.

1.3. 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 государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2025 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

1.4. В соответствии с Указом №28 от 16 января 2025 года Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина 2025 год в России объявлен Годом защитника Отечества. В связи с этим тематика задания Хакатона приурочена к 80 – летию Победы в Великой Отечественной войне.

2. Цель и задачи Хакатона

2.1 Цель Хакатона: популяризация специальностей в области информационных и аддитивных технологий среди обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

2.2 Задачи:

- формирование знаний, умений и компетенций у обучающихся по программированию, 3D-моделированию и прототипированию;
- развитие навыков командного взаимодействия;
- отработка практических навыков представления идей и продуктов в форме кратких докладов и презентаций;
- воспитание чувства патриотизма, исторической памяти, уважения к ветеранам у обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

3. Требования к участию

3.1 Участниками Хакатона могут быть дети в возрасте 8-17 лет, обучающиеся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста». Хакатон проводится в двух возрастных категориях:

- младшая категория: 8 – 12 лет (среда программирования - Scratch);
- старшая категория: 13 – 17 лет (программа по 3D моделированию, 3D принтер).

3.2 Количество команд участников Хакатона ограничено.

3.3 Хакатон предполагает командное участие. Количество человек в команде 2 – 4. Каждая команда может представить на Хакатон не более одного проекта.

3.4 Хакатон проводится в онлайн формате, что не предполагает нахождения участников на площадке его проведения.

3.5 Дополнительная информация высылается организаторами на электронную почту участников после прохождения регистрации.

3.6 Команда считается зарегистрированным для участия в Хакатоне, если он заполнил электронную форму заявки, согласился с условиями настоящего положения, предоставил согласие на обработку персональных данных.

3.7 Участникам запрещается повторная подача заявок на участие в Хакатоне.

4. Руководство проведения Хакатона

Для организации и проведения Хакатона создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и экспертная комиссия.

4.1 Состав Оргкомитета формируется из числа специалистов центра инновационного и гуманитарного образования (приложение №1).

4.2 Оргкомитет осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Хакатона:

- определяет сроки, тему и направленности;
- определяет состав и условия работы экспертной комиссии;
- осуществляет прием заявок для участия в Хакатоне;

- устанавливает специальные номинации;
- формирует отчетные документы о проведении соревнований;
- размещает информационные материалы о проведении Хакатона на сайте <https://dm-centre.ru/>.

4.3 Экспертная комиссия формируется из числа методистов, педагогов-организаторов, педагогов в области технического творчества, специалистов ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (приложение 2).

4.4 Экспертная комиссия:

- осуществляет экспертную оценку результатов Хакатона;
- определяет победителя и призеров;
- принимает решение о дисквалификации команды;
- представляет в Оргкомитет итоговые протоколы работы экспертной коллегии.

Дисквалификация команды может быть, если:

- действия членов команды и/или наставника-педагога команды, нарушают данное Положение;
- обнаружены в работе участников, чужие ресурсы, защищенные авторским правом.

5. Порядок проведения Хакатона

5.1 Формат проведения Хакатона – онлайн.

5.2 Регистрация участников Хакатона осуществляется в срок до **23 апреля 2025 года до 16:00** путем заполнения заявки в электронной форме по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/67c941e249363968554db94a/>

5.3 Программа проведения Хакатона указана в Приложении №3.

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

5.5 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» и в социальных сетях.

5.6 Регистрируясь в Хакатоне, участники заполняют согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (приложение № 4) и прикрепляют его к своей заявке.

5.7 Выдача задания Хакатона будет проходить в онлайн формате **28 апреля 2025 года**.

5.8 Защита работ будет проходить в онлайн форме **30 апреля 2025 года**.

Защита выполненного задания состоит из презентации (**не более 3 минут**) и ответов на вопросы экспертной комиссии (**не более 3 минут**).

5.9 В срок до **11:30 часов 30 апреля 2025** года участники должны направить на почту организаторов ogorbunova@irc66.ru ссылку на папку (в любом хранилище) с выполненным заданием, которое включает:

- 1) файл с расширением .sb3 для Scratch проектов (младшая категория);
файл с расширением .stl для проектов по 3D моделированию (старшая категория);
- 2) презентацию проекта в программе Microsoft Power Point, максимальное количество слайдов не более 10.

5.10 Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение.

6. Подведение итогов и награждение участников

6.1 Оценивание результатов работ осуществляется экспертной комиссией, на основе разработанных критериев для каждой возрастной категории (Приложение № 5). Победителем будет объявлена команда, набравшая максимальное количество баллов.

6.2 При равенстве баллов по критериям для выявления победителя или призеров экспертная комиссия имеет право выдать дополнительный балл участникам на своё усмотрение. Решение экспертной комиссии является окончательным и не подлежит оспариванию.

6.3 По итогам работы экспертной комиссии будет объявлена команда – победитель и призеры Хакатона по возрастным категориям. Победители и призеры награждаются дипломами и ценными призами. Участникам Хакатона будут направлены сертификаты на электронную почту.

7. Финансирование

7.1 Финансирование Хакатона осуществляется за счет средств областного бюджета Свердловской области. Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

8. Контакты для связи

8.1 Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса участников, указанные при регистрации.

8.2 Все актуальные новости публикуются на сайте центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»

<https://tochkarosta.dm-centre.ru/>

8.3 Контактное лицо: Горбунова Ольга Владимировна – методист центра инновационного и гуманитарного образования, телефон +7(34368)7-76-11; адрес электронной почты ogorbunova@irc66.ru

**Состав организационного комитета Хакатона
по моделированию и прототипированию для обучающихся центров обра-
зования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

1. Симонян Гульчара Салимовна – заместитель начальника центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
2. Горбунова Ольга Владимировна – методист центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
3. Нохрина Екатерина Валерьевна – методист центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
4. Салова Екатерина Сергеевна – методист центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
5. Ботников Евгений Вадимович – педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма» ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
6. Карпов Артём Сергеевич – инженер центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

**Состав экспертной комиссии Хакатона
по моделированию и прототипированию для обучающихся центров образова-
ния цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

1. Ботников Евгений Вадимович – педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма» ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
2. Зарипов Айнур Иршатович – педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум г. Верхняя Пышма» ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
3. Карпов Артём Сергеевич – инженер центра инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

ПРОГРАММА
проведения Хакатона по моделированию и прототипированию
для обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного про-
филей «Точка роста»

28 апреля 2025 г. (1 день)	
10:00-10:30	Открытие Хакатона на платформе «Сферум». Выдача заданий, инструктаж по выполнению, консультация участников.
10:30-17:00	Выполнение заданий командами. Консультация по выполнению задания.
29 апреля 2025 г. (2 день)	
09:00-17:00	Выполнение заданий командами.
30 апреля 2025 г. (3 день)	
09:00-11:30	Выполнение заданий командами. Отправка ссылки на папку с выполненным заданием на электронную почту организаторам.
14:00-16:00	Защита в онлайн формате на платформе «Сферум».
16:00-16:30	Подведение итогов.

**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 не-
типовому 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 несовершеннолет-
него:

(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 Хакатона для обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

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 данных 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 аналоговых 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 оценивания заданий Хакатона для обучающихся центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Критерии оценивания	Баллы	Примечание
Задание, выполненное в Scratch		
Рациональное использование команд кода	0-1	1 – количество команд кода используется рационально; 0 – команды кода используются нерационально (чрезмерное количество использованных команд без необходимости).
Грамотность алгоритма работы команд кода / бесперебойность работы проекта	0-2	2 – командный код написан грамотно, проект работает без сбоев; 1 – проект работает без сбоев, но присутствуют не критичные ошибки в составлении команд кода; 0 – проект работает неверно из-за ошибок в составлении команд кода.
Эстетика и оригинальность оформления проекта в Scratch	0-2	2 – проект в среде Scratch выполнен аккуратно, с нестандартным оригинальным подходом авторов; 1 – проект выполнен аккуратно, но отсутствует оригинальность в реализации; 0 – проект не имеет оригинальности и выполнен небрежно.
Наличие музыкального сопровождения в Scratch	0-2	2 – музыкальное сопровождение используется уместно теме проекта; 1 – музыкальное сопровождение используется, но неуместно теме проекта; 0 – музыкальное сопровождение не используется
Наличие в проекте записи своего голоса и использование его в Scratch	0-1	1 – запись голоса используется; 0 – запись голоса не используется.
Соответствие проекта в Scratch конкурсному заданию	0-1	1 – проект Scratch соответствует конкурсному заданию; 0 – проект Scratch не соответствует конкурсному заданию.
Задание по 3D моделированию и 3D печати		

Корректная работа с программой	0-1	1 – 3D-модель полностью соответствует размерам в соответствии с чертежом и имеет соответствующий уровень детализации; 0 – использование программ проектирования и создание 3D-модели без детализации, несоответствие модели чертежу.
Представление 3D-моделей	0-1	1 – представлена 3D модель в файлах STL; 0 – файл с 3D моделью невозможно просмотреть.
Печать 3D-моделей	0-1	1 – представлена распечатанная 3D модель; 0 – распечатанная 3D модель отсутствует.
Наличие постобработки модели	0-2	2 – поверхность деталей модели отшлифована, сглажена, окрашена; 1 – работы по постобработке выполнены частично; 0 – постобработка модели не выполнена.
Эстетика и оригинальность оформления проекта	0-2	2 – проект выполнен аккуратно, с нестандартным оригинальным подходом авторов; 1 – проект выполнен аккуратно, но отсутствует оригинальность в реализации; 0 – проект не имеет оригинальности и выполнен небрежно.
Соответствие проекта конкурсному заданию	0-1	1 – проект соответствует конкурсному заданию; 0 – проект не соответствует конкурсному заданию.
Презентация		
Грамотность оформления презентации	0-2	2 – презентация выполнена по предложенному шаблону, грамотно сформулированы цель и задачи проекта; 1 – презентация выполнена по предложенному шаблону, присутствуют ошибки в определении цели и задач проекта; 0 – презентация не была выполнена.
Онлайн защита проекта		
Презентация готового задания	0-2	2 – владение материалом работы, связность речи, озвучил основные моменты работы, нет ошибок при изложении доклада; 1 – владение материалом работы, озвучил основные моменты работы, но присутствуют мелкие различные ошибки при изложении доклада; 0 – не владение материалом работы, не связность речи, не озвучил основные моменты работы,

		присутствует ошибки в терминологии и стиле изложения.
Корректные ответы на вопросы экспертов	0-2	2 – корректно ответил на все вопросы от экспертов; 1 –корректно ответил только на половину вопросов от экспертов; 0 – не ответил корректно не на один вопрос от экспертов. Не может защитить свою точку зрения.
Время защиты проекта	0-1	1 – уложились во времени защиты; 0- не уложились во времени защиты.
Дополнительный балл от экспертов	1	Выдается на усмотрение экспертной комиссии.