

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»



А.Н. Слизько
« 12 » октября 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о хакатоне в области технологий прототипирования

1. Общее положение

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

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

1.3. Участие в Хакатоне не предполагает внесения участниками платы.

1.4. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», локальными нормативными актами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», Планом мероприятий государственных работ ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», предусмотренных государственным заданием на 2020 г.

2. Цель и задачи Хакатона

2.1. Целью проведения Хакатона является популяризация технической направленности дополнительного образования, науки и знаний в области современных технологий.

2.2. Задачи:

- 1) популяризация научно-технического творчества;
- 2) формирование базовые знания по тематике хакатона, отработать практические навыки;
- 3) развитие у обучающихся умения взаимодействия внутри команды;
- 4) мотивация обучающихся на реализацию собственных проектов.

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.

3.2. Количество команд участников Хакатона не ограничено.

3.3. Участники выбирают один из двух треков и разрабатывают решение предложенных кейсов:

- реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций;
- конструирование и сборка прототипа изделия.

3.4. Количество участников в командах предполагает:

- реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций – индивидуальное участие;
- конструирование и сборка прототипа изделия – индивидуальное или командное участие (до 4-х человек).

3.5. Участие в хакатоне подразумевает онлайн формат.

3.6. Рекомендуемые программы для работы: Компас-3D, SolidWorks, AutoCAD, Fusion 360.

3.7. Разработка должна включать:

- САД-модели деталей;
- результаты оптимизации конструкции;
- описание технологии изготовления прототипа детали методом 3D-печати из пластика;
- описание технологии аддитивного производства детали и её механической обработки.

3.8. Дополнительная информация высылается организатором на электронную почту участника после регистрации.

4. Порядок проведения Хакатона

4.1. Регистрация участников осуществляется в срок до 17.11.2020 года путем заполнения заявки в электронной форме (далее – заявка):

- реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций:
<https://forms.amocrm.ru/cztltx>;
- конструирование и сборка прототипа изделия:
<https://forms.amocrm.ru/cztlwd>.

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

4.3. В результате Хакатона экспертное жюри выберет лучшие решения на основе разработанных критериев оценки (приложение № 4).

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

4.5. Даты проведения Хакатона: 18 ноября - 21 ноября 2020 года.

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

4.7. 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 молодежи», детского технопарка «Кванториум» и в социальных сетях.

4.8. Программа проведения Хакатона – в приложении № 2.

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

5. Финансовые условия

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

Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.

6. Контакты для связи

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

6.2. Все актуальные новости публикуются в группе <https://vk.com/kvant66>, на сайте <https://kvant.dm-centre.ru/> детского технопарка «Кванториум» г. Екатеринбург.

6.3. Контактная информация по площадке проведения Хакатона:

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

СОСТАВ
организационного комитета хакатона в области
технологий прототипирования

1. Хмельницкая М.А., начальник детского технопарка «Кванториум».
2. Кузнецова С.И., заместитель начальника по проектной деятельности детского технопарка «Кванториум».
3. Бугрышева Д.В., педагог-организатор детского технопарка «Кванториум».
4. Сотникова М.Д., инженер детского технопарка «Кванториум».
5. Самедов Р.Ф., программист детского технопарка «Кванториум».

ПРОГРАММА
проведения хакатона в области технологий прототипирования

18 ноября 2020 года	
18.00	Регистрация в telegram канале. Распределение кейсов.
Работа над кейсами осуществляется самостоятельно	
19 ноября 2020 года	
18.00	Вводная лекция/экспертная поддержка по двум кейсам
Работа над кейсами осуществляется самостоятельно в течении дня	
20 ноября 2020 года	
9.00 - 18.00	Работа над решением кейсов
18.00	Отправка работ по кейсам на google диск для проверки экспертами
Работа над кейсами осуществляется самостоятельно в течении дня	
21 ноября 2020 года	
11.00 - 12.00	Защита итоговых работ (Реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций)
12.00 - 14.00	Защита итоговых работ (Конструирование и сборка прототипа изделия)

**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 технологий прототипирования.

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.

6. 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 оценки	баллы
Проработка идеи проекта		
	Отсутствует описание проекта. Не определены показатели назначения	0
	Обозначенная идея проекта не обоснована. Заявленные показатели назначения не измеримы, либо отсутствуют	1
	Идея проекта обоснована (сформулирована проблема, которая решается в проекте). Заявленные показатели назначения измеримы	2
Анализ существующих решений и методов		
	Нет анализа существующих решений	0
	Есть неполный анализ существующих решений проблемы и их сравнение	1
	Дана сравнительная таблица аналогов с указанием показателей назначения. Выявленные в результате сравнительного анализа преимущества предлагаемого решения не обоснованы, либо отсутствуют	2
	Подробный анализ существующих в практике решений, сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения	3
Качество результата		
	Нет подробного описания достигнутого результата. Нет подтверждений (фото, видео) полученного результата. Отсутствует программа. Не приведены полученные в ходе испытаний показатели назначения	0
	Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Отсутствует программа. Испытания не проводились	1
	Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения не в полной мере соответствуют заявленным	2
	Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа. Полученные в ходе испытаний показатели назначения в полной мере соответствуют заявленным	3
Оценка эффективности компоновки элементов		
	Конструкция не содержит стандартных изделий	0
	Конструктивная унификация и стандартизация. Конструкция включает в себя стандартные изделия, упрощающие сборку макета	1
	Блочность конструкции. Конструкция состоит из унифицированных частей	1
	Параметры обработки. Макет выполнен с использованием предоставленного парка оборудования (3D принтеров, лазера и т.д.). В макете присутствуют детали, характеризующие нерациональное применение оборудования	1
	Параметры обработки. Макет выполнен с использованием предоставленного парка оборудования (3D принтеров, лазера и т.д.). Нет замечаний к изготовлению макета	2
	Качество 3D моделей. 3D модель не отражает полное представление о разрабатываемой конструкции	0
	Качество 3D моделей. Есть незначительные замечания к 3D модели	1
	Качество 3D моделей. Нет замечаний к 3D модели	2
	Итого (max)	14