



**ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ
О ПРОВЕДЕНИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ОНЛАЙН ХАКАТОНА
«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»**

г. Екатеринбург

2020 г.

1. Общее положение

- 1.1. Проект положения устанавливает порядок организации, проведения и подведения итогов хакатона “Автоматизированные транспортные системы” (далее - Хакатон).
- 1.2. Целью проведения Хакатона является популяризация технической направленности дополнительного образования, науки и знаний в области современных технологий.
- 1.3. В результате Хакатона экспертное жюри выберет лучшие решения на основе разработанных критериев оценки. (Приложение №1)
- 1.4. Организатор создает Оргкомитет, в полномочия которого входит утверждение программы Хакатона, утверждение состава команды и Экспертов конкурса, утверждение кейсов, информирование образовательных организаций о сроках, этапах и правилах Хакатона в форме информационных писем и размещения материалов и документов в социальных сетях.

Организатором Хакатона является ГАНОУ СО «Дворец молодежи» в лице детского технопарка «Кванториум».

- 1.5. Участие в Хакатоне не предполагает внесения участниками платы.

2. Требования к участию в Хакатоне

- 2.1. В Хакатоне могут участвовать лица двух возрастных категорий: I возрастная категория от 11 до 16 лет, II возрастная категория от 17 до 22 лет, которые обучаются в региональных детских технопарках «Кванториум», инженерных классах, школах и другие, интересующиеся миром современного программирования и решения актуальных задач беспилотного транспорта.

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

2.2. Для участия в Хакатоне необходимо использовать платформы Telegram и ZOOM.

2.3. Хакатон предполагает командное участие. Рекомендуемый состав команды 4 человека.

2.4. Один участник может состоять только в одной команде.

2.5. Необходимо выбрать один из двух треков, возрастную категорию и разработать решение одного из предложенных кейсов:

- **Разработка программно-аппаратного комплекса адаптивного захвата и сортировки объектов манипуляционным роботом.**
- **Разработка системы умного склада/цеха**

2.7. Организатор обязуется выложить кейс 12.05.2020 года- в день проведения хакатона.

2.8. В случае нарушения порядка проведения Хакатона участником, организатор может отказать ему в дальнейшем участии в конкурсе.

3. Порядок проведения Хакатона

Регистрация участников осуществляется в срок до 11.05.20 г., путем заполнения электронной формы для II возрастной категории 17-22 года:<https://forms.amocrm.ru/wxtmrw>, для I возрастной категории 11-16 лет:<https://forms.amocrm.ru/wxtmmr> .

3.1. Отправляя заявку на участие в Хакатоне, участник подтверждает свое согласие на обработку персональных данных организаторами Хакатона.

3.2. Регистрируясь для участия в Хакатоне, участники заполняют согласие на обработку персональных данных и согласие на фото и видеосъёмку. (Приложение №2).

3.3. Количество мест в Хакатоне неограниченно.

3.4. Даты проведения Хакатона: 12 мая – 15 мая 2020 г.

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

3.6. 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.

3.7. В качестве результат хакатона команды должны предоставить:

- 3D модель с приведенными основными расчетами в программах SolidWorks, ANSYS или других CAD/CAE системах
- разработка макета возможна, но дополнительные баллы за него не предусмотрены
- ограничений в использовании программ и подручных материалов не предусмотрено

3.8. В последний день Хакатона (15 мая) каждая команда должна отправить в собственную папку на Google Диск или на электронную почту kvantorium66@gmail.com конечный вариант работы до 12.30 (местного времени): презентация, разработанная 3D модель, макет.

3.9. Чтобы защитить свою разработку, необходимо, во- первых, предоставить презентацию (формат PDF, количество слайдов не ограничено). В которой должны быть представлены:

1. цели и задачи
2. возможный потребитель,
3. какую идею вы реализовали, описать концепцию проекта
4. показать, что вы разработали (3D модели, скетчи, принципиальные схемы, макет и т.п.).
5. указать перспективы развития проекта
6. алгоритм работы всей системы, учесть, что разрабатываемый комплекс функционирует в инфраструктуре предприятия

Во- вторых, подготовить защитное слово для онлайн защиты на платформе для видеоконференций. Ссылка на доступ к онлайн платформе будет выслана участникам в последний день хакатона.

Организаторы Хакатона имеют право размещать на сайте и в сетях информацию о командах-победителях и призерах на официальных сайтах ГАНОУ СО «Дворец молодежи», детского технопарка «Кванториум» в социальных сетях и в средствах массовой информации.

3.10. Организаторы имеют право изменять любые условия Хакатона в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, отражая при этом все изменения в правилах Хакатона.

3.11. Подробная программа мероприятия

12 мая 2020 года	
9.40-10.00	Регистрация. Заходим в чат telegram.
10.00-10.30	Высылаем кейсы и дополнительную информацию в чат telegram и группу Вконтакте.
10.30-18.00	Работа над кейсом
18.00	Отправление проделанной работы на Google диск или на почту kvantorium66@gmail.com

13 мая 2020 года	
10.00-12.00	Работа над кейсом
12.00-13.00	Промежуточный вебинар на платформе ZOOM. Партнёры осуществляют экспертную оценку, дают комментарии по работе, консультируют по вопросам.
13.00-18.00	Работа над кейсом
18.00	Отправление проделанной работы на Google диск или на почту kvantorium66@gmail.com
14 мая 2020 года	
10.00-18.00	Работа над кейсом
18.00	Отправление проделанной работы на Google диск или на почту kvantorium66@gmail.com
15 мая 2020 года	
10.00-17.00	Работа над кейсом
17.00	Итоговая защита на платформе ZOOM. Партнёры осуществляют экспертную оценку.
18 мая 2020 года	
	Подведение итогов хакатона. Публикация рейтинга в группу Вконтакте https://vk.com/kvant66

4. Подведение итогов конкурса

- 4.1. Для оценки работ команд Организатор выбирает Экспертов из числа партнеров и специалистов образовательных и иных организаций.
- 4.2. Выполненные задания проверяются Экспертами независимо друг от друга. Результаты в бальном виде суммируются и выводится средняя оценка каждой команды.
- 4.3. Подведение итогов Хакатона осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе. Критерии оценивания в Приложении №1.
- 4.4. Итоги подводятся в последний день Хакатона. Решение экспертной комиссии является окончательным.

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

4.6. Участники Хакатона, представившие лучшие работы, награждаются дипломами.

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. Положение о конкурсе, результаты и 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 площадкам проведения Хакатона:

- детский технопарк «Кванториум», адрес: ул. Бориса Ельцина, 3, г.

Екатеринбург, телефон: +7 (343) 363-04-85, e-mail:

kvantorium66@gmail.com .

* Организатор оставляет за собой право вносить изменения в положение

Критерии оценивания Хакатона

Экспертное жюри оценивает проекты по 5- балльной шкале по следующим критериям:

1. Продуманность идеи;
2. Реализация и степень завершенности (использование новых технологий, макет, интерфейс, функциональность, корректность функционирования программного обеспечения, сложность работы, качество сборки, эффективность компоновки);
3. Практическая применимость, возможность внедрения и использования;
4. Реализация (макет, интерфейс, дизайн, функциональность);
5. Презентация, описание проекта, выступление команды-участника;
6. Креативность решения;
7. Дизайн (интерьер/экстерьер).

**Согласие на обработку персональных данных
(несовершеннолетнее лицо)**

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:

(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;
- адрес;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
- номер телефона;
- 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 его адрес, класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты.

4. Согласие даётся с целью участия в конкурсных мероприятиях Оператора.

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 его адрес.

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

8. Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

9. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, которые 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.

«__» _____ 201__ г.

_____ / _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Согласие субъекта на обработку персональных данных (совершеннолетнее лицо)

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи и выдавшем органе)

даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств персональных данных, 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, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты.

3. Согласие даётся с целью участия в конкурсных мероприятиях Оператора.

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам: Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, Министерству просвещения Российской Федерации, другим учреждениям и организациям, задействованным в достижении целей, для которых дается настоящее согласие, а также получение моих персональных данных от указанных третьих лиц.

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес.

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

7. Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

8. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, которые подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

9. Я подтверждаю, что давая согласие, действую по собственной воле.

«__» _____ 202__ г.

_____ / _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)