

Регламент проведения хакатона «Планета будущего» направление «АВТО»

1. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения хакатона тематике Авто (далее – Хакатон).
2. Организатором Хакатона является государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее – ГАНОУ СО «Дворец молодёжи») 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 молодёжи», Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2022 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 выявление и поддержка талантливых детей в области технического творчества, ориентация их на инженерные профессии.
6. Задачи:
 - популяризация научно-технического творчества;
 - формирование базовых знаний по тематике Хакатона, отработка практических навыков;
 - формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, автомоделирования;
 - привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к

деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;

- развитие у обучающихся умения взаимодействовать внутри команды;
- мотивирование обучающихся на реализацию собственных проектов.

3. Требования к участию в Хакатоне

7. 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.

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

9. В Хакатоне могут принимать участие команды, образованные из трёх человек возрастом от 11 лет до 17 лет. Деление команд на возрастные категории не предусмотрено.

10. Турнир проходит на командное первенство.

11. Количество участников Хакатона ограничено. Регистрация закрывается после набора заявленного количества (максимальное количество участников – 30 человек).

12. 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/+XAayrBeJXiFjNGQy> Дополнительная информация высылается организатором на электронную почту каждого участника после регистрации.

4. Порядок проведения Хакатона

13. Хакатон проводится в очном формате.

14. Регистрация участников осуществляется в срок до 01.04.2022 года включительно путем заполнения заявки в электронной форме (далее – заявка) <https://forms.gle/F2Ci3dhufD949J2L6>

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

16. Дата проведения Хакатона: 04.04.-06.04.2022 года.

17. Формат соревнований состоит из свободных и официальных тренировок, квалификационных и финальных заездов. Расписание с точным временем начала всех тренировок, квалификаций и финалов указан в Приложении № 2 к настоящему Положению.

18. В случае поломки модели во время любого заезда и снятия ее с заезда, гонщик должен оставаться на подиуме, не мешая другим участникам заезда.

19. Во время соревнований подсчет времени прохождения трассы автомоделями должен проводиться при помощи автоматической системы подсчета кругов и транспондеров, закрепленных под кузовом автомодели.

20. Если гонщик имеет транспондер, который совместим с оборудованием подсчета времени и кругов и программным обеспечением соревнований, он может иметь право использовать его по решению организаторов.

21. Если гонщик забыл закрепить транспондер в течение заезда, главный судья или ответственный за подсчет кругов может решить, подсчитывать ли круги или нет. Это решение обжалованию не подлежит.

22. Транспондер должен быть помещен в лучшее положение на автомобиле по инструкции главного судьи, если возникают проблемы с подсчетом кругов. Неисполнение этих инструкций может привести к потерянным кругам.

23. Каждый участник соревнований отвечает за то, что на его модели нет никаких устройств и частей, которые могли бы генерировать любую форму сигнала, которая помешала бы работе системе подсчета кругов, если это невозможно исправить команда будет исключена из соревнований.

24. Всем гонщикам разрешается стартовать одному за другим по сигналу стартера с интервалом в одну секунду.

25. Отсчет времени запускается для каждой автомодели отдельно при первом пересечении ею линии старта. Фактически старт поэтому должен быть за несколько метров перед линией старта.

26. Заезд может быть остановлен только в результате форс-мажорных обстоятельств, таких как: массовый (более 2-х моделей) «фальстарт», повреждение полотна трека, сбой в работе системы хронометрирования, резкое изменение условий освещения.

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

28. 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.

29. Участвуя в Хакатоне, участник подтверждает свое согласие на осуществление организаторами и/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 г. Верхняя Пышма» и в социальных сетях.

30. Программа мероприятия указана в Приложении № 2.

31. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение.

5. Штрафные санкции

32. Штрафные санкции во время заездов должны применяться в виде штрафа «stop and go» (остановился и поехал), где это возможно.

Штрафом модели называется неподвижное нахождение модели в специально отведенном для этого месте на трассе до соответствующей голосовой команды судьи или отмашки специального флажка. Рефери и/или главный судья должны сообщить гонщику и объявить через громкоговорящую связь, а гонщик должен привести модель в течение следующих 2 кругов на соответствующее место отбытия штрафа. При этом не может производиться никакого ремонта.

Штрафные санкции в виде штрафа «stop and go» применяются за следующие нарушения:

- преднамеренная срезка трассы, когда модель возвращается в гонку в другом месте (не там, где она покинула трассу);
- удары передней частью модели в модель, находящуюся впереди при попытке обгона в борьбе за место;
- если модель толкают или проносят через финишную черту (модель должна финишировать только под действием своего двигателя);
- помеха движению модели, обгоняющей на один круг и более (для всех заездов) или более быстрой модели (только для квалификационных заездов);
- создание помехи или столкновение при выезде с места отбывания штрафа;
- движение во встречном направлении в любое время.

33. Штрафные санкции в виде предупреждения или аннулирование лучшего текущего результата (по решению судей):

- несоответствие модели техническим требованиям;
- если гонщик меняет свою модель целиком по любой причине;
- если гонщик меняет частоту без разрешения главного судьи.

34. Штрафные санкции в виде дисквалификации до конца соревнований:

- в случае умышленного или повторяющегося более одного раза создания радиопомех другим гонщикам (включенный не в свой звезд передатчик, если не установлен особый порядок работы с радиоаппаратурой);
- повторное, грубое нарушение условий технических данных модели;
- неспортивное поведение любого участника соревнования, порочащее облик спортсмена;
- неповиновение распоряжениям официальных лиц гонки;
- все предупреждения и штрафы должны быть отмечены на листах с результатами заездов и на табло результатов для всех гонщиков (предпочтительно красным цветом).

6. Свободные тренировки

- 35. Свободные тренировки будут проходить в два заезда по 30 минут.
- 36. Во время свободных тренировок хронометража не будет.
- 37. Участие в свободных тренировках не обязательно.
- 38. Свободные тренировки проводятся только в своём классе.

7. Официальные тренировки

- 39. Официальные тренировки будут проходить в три заезда по пять минут.
- 40. Команды будут распределены в две тренировочные группы по результатам жеребьёвки.
- 41. Во время официальных тренировок будет проходить официальный хронометраж с публикацией результатов.
- 42. Гонщик, не принимавший участие в официальной тренировке, не может позже жаловаться организаторам на случаи радиопомех.
- 43. По завершению официальных тренировок команды будут распределены в квалификационные группы по результату лучшего круга.

8. Квалификация

- 44. Организаторы могут изменять состав групп и количество групп в случае, когда имеется серьезная и очевидная проблема, которая не может быть решена иначе.
- 45. Квалификационные заезды будут проходить в три заезда по 5 минут.
- 46. В квалификационных группах должно быть максимум 5 моделей.
- 47. В квалификациях модели стартуют по команде судьи на старте в соответствии со своими номерами.
- 48. Если после слов судьи на старте «30 секунд до старта», какая-нибудь модель не находится на стартовой линии, она стартует последней по команде судьи на старте.
- 49. Во время квалификаций, если модель более быстрого гонщика догоняет модель более медленного, более медленный гонщик обязан, не создав помех в течение трех поворотов пропустить более быструю модель. Во время финальных заездов то же правило относится к более медленным гонщикам, которых «догнали на круг и более».
- 50. По результатам квалификации для каждой команды берется сумма кругов двух заездов, в котором команда набрала наибольшее количество кругов, в результате чего выстраивается турнирная таблица, из которой первые пять команд попадают в «Финал А», остальные попадают в «Финал В».
- 51. Если две команды по результатам двух квалификаций набрали одинаковое количество кругов, то для определения их места берется результат лучшего круга, показанного в квалификации.

9. Финал

52. Финал проводится в три заезда по 5 минут.
53. «Финал В» проводится перед «Финал А».
54. По результатам заездов «Финал В» команда, занявшее первое место, попадает в стартовую решётку «Финал А» и стартует с последнего места.
55. Место в заезде определяется по количеству набранных кругов.
56. За каждый заезд в финале будут начисляться очки (в зависимости от занятого места), по сумме которых будет определено место команды в турнирной таблице.
57. В случае, если гонщики показали одинаковый результат в финальном заезде, гонщик, стартовавший с позиции с самым высоким номером, классифицируется как самый быстрый. Например, если номера 5 и 2 имеют равные результаты, то 5-й считается выше при окончательном распределении мест.
58. В случае, если гонщики показали одинаковый результат в финальном заезде, и все возможности расставить их по позициям безуспешны, то их порядок решается по квалификационным результатам.
59. Победителем финала является команда, набравшая суммарно наибольшее количество очков за три заезда.

10. Технический регламент хакатона «Truck Race»

60. К соревнованиям допускаются Модели грузовиков на платформах Tamiya TT-01E:

- 58632 Tamiya Team Hahn Racing MAN TGS;
- 58642 Tamiya Team Reinert Racing MAN TGS;
- 58661 Tamiya Buggyra Fat Fox;
- 58661 Tamiya Tankpool24 Mercedes Actros.

61. Кит должен быть собран и соответствовать инструкции по сборке.
62. Допускается замена только втулок на шариковые подшипники. Другие хоп-апы устанавливать на шасси запрещено.
58. Допускается только оригинальный спур 61Т. Пинион только 19Т, материал пиниона свободный.
63. Допускается регулятор скорости только Tamiya TBLE-02S и мотор из кита (item 54358 RS-540 Torque-Tuned Motor).
64. Регулятор скорости должен быть соединен с мотором при помощи штатных разъемов. Допускается замена разъемов соединения регулятора скорости с аккумулятором.
65. Допускается установка радиатора или вентилятора охлаждения на мотор.
66. Допускается не устанавливать верхнюю защиту мотора.
67. Передатчик и ресивер свободные. Сервомашинка свободная.
68. Сервосейвер свободный, допускается жёсткая качалка.
69. Все детали кузова должны быть использованы полностью.

70. Наклейки в отличие от инструкции могут быть приклеены на кузов частично и не на своих местах.

71. Допускается ремонт кузова только скотчем или специальным клеем для кузовов, например: HUDY bodyfix.

72. Кузов может иметь любую схему окраски, но не менее трёх различных контрастных оттенков.

73. Никакие изменения (механическая доработка элементов шасси и кузова) не допускаются, кроме подрезки места крепления батареи LiPo в жестком корпусе.

74. Допускаются только колеса из кита. Допускаются черные диски #54741.

75. Намазка разрешена.

76. Шины могут быть приклеены к дискам, в отличие от инструкции. Запрещена механическая обработка покрышек любым абразивным материалом или инструментом.

77. Допускается применение смазки для обработки трущихся деталей. Запрещается блокировка дифференциалов.

78. Дифференциалы должны вращаться свободно без заеданий и усилия. Запрещается применение в амортизаторах любых фрикционных уплотнителей, а также смазывание амортизаторов любыми маслами.

79. Минимальная длина пружин 25,3 мм. Пружина должна держаться под своим весом без перекоса между носиков штангенциркуля, которые ориентированы вниз с выставленным размером 25,3 мм.

80. Минимальный вес 1590 гр. Дополнительный балансировочный груз должен крепиться на верхней деке посередине.

№		Truck
1	Кузов	MAN TGS, Buggyra FATFOX, Mercedes Actros
2	Ширина макс. мм	195
3	Привод	4WD
4	База мм	250-260
5	Крыло, интерцептор	НЕТ
6	Дорожный просвет мм	7
7	Вес с транспондером г	Мин 1590г
8	Колёса	Кит

9	Регулятор	TBLE-02S
10	Двигатель	54358 – RS 54[VS1] 0 (Кит)
11	Батарея	2S LiPo

81. За нарушение пунктов № 2,4,11 объявляется предупреждение, при повторном нарушении результат обнуляется.

82. За нарушение пунктов № 1,3,5,6,7 модель к заезду не допускается.

83. За нарушение пунктов № 8,9,10 результат заезда обнуляется. За нарушение остальных пунктов результат аннулируется.

11 . Определение победителей Хакатона

84. Для оценивания заездов команд Организатор выбирает экспертов из числа партнеров и специалистов образовательных и иных организаций.

85. В результате Хакатона экспертная комиссия определяет победителей на основе турнирной таблицы.

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

87. Итоги Хакатона подводятся 6 апреля, не позднее 16:00 (по времени организатора мероприятия). Решение экспертной комиссии является окончательным.

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

12. Финансовые условия

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

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

13. Решение спорных вопросов

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

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

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

14. Контакты для связи

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

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

96. Контактная информация по площадке проведения Хакатона:

Детский технопарк «Кванториум г. Верхняя Пышма»,

адрес: пр. Успенский, 2Г,

e-mail: kvantoriumvp@gmail.com

СОСТАВ
организационного комитета хакатона тематике Авто

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. Вздорнов С.И., педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
6. Плинер А.А., педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».
7. Веревкин А.С., педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум г. Верхняя Пышма».

ПРОГРАММА
проведения хакатона тематике Авто
4-6 апреля 2022 г.

4 апреля	
11:00 - 11:30	Регистрация
11:30 - 12:00	Открытие
12:00 - 13:00	Тех. осмотр
13:00 - 13:30	Распределение команд по местам участия
13:30 - 14:00	Свободные тренировки Truck
14:00 - 14:15	Тренировка Truck 1. Регистрация транспондеров
14.30 - 14.45	Тренировка Truck 2. Регистрация транспондеров
15.00 - 15.15	Тренировка Truck 1
15.30 - 15.45	Тренировка Truck 2

5 апреля	
10.00 - 10.30	Сбор участников. Регистрация
10.30 - 10.45	Квалификация Truck 1
11.00 - 11.15	Квалификация Truck 2
11.30 - 11.45	Квалификация Truck 1
12.00 - 12.15	Квалификация Truck 2
12.30 - 12.45	Квалификация Truck 1
13.00 - 13.15	Квалификация Truck 2
13.30 - 14.30	Обед
14:30 - 14:35	Финал Группа В Truck
14:35 - 14:40	Перерыв
14:45 - 14:50	Финал Группа В Truck
14.50 - 14.55	Перерыв
14.55-15.00	Финал Группа В Truck

6 апреля	
11:30 - 12:00	Сбор участников. Регистрация
12:00 - 12:05	Финал Группа А Truck
12:10 - 12:15	Финал Группа А Truck

12:20 - 12:25	Финал Группа А Truck
12:25 - 13:00	Пересменка
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:30	Мастер-классы
15:30 - 16:00	Подведение итогов
16:00 - 17:00	Награждение и 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 тематике Авто.

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 ГАНΟΥ СО «Дворец молодёжи»;
 - размещения на стендах ГАНΟΥ СО «Дворец молодёжи»;
 - размещения в рекламных роликах ГАНΟΥ 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 ГАНΟΥ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами ГАНΟΥ 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.

« ____ » _____ 2022 г.

_____/_____
(подпись) (инициалы, фамилия)