

Управление образования
Администрации Североуральского городского округа

ПРИКАЗ

«26» ноября 2024 г.

№ 255

О проведении муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа

В соответствии с Годовым межведомственным планом по воспитанию и социализации обучающихся, выявлению одаренных и талантливых детей образовательных организаций Североуральского городского округа на 2024-2025 учебный год, утвержденный приказом Управления образования Администрации Североуральского городского округа от 07.08. 2024 № 139,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа (далее – Хакатон) (Приложение 1).
2. Руководителям образовательных организаций Североуральского городского округа:
 - рекомендовать принять участие в Хакатоне обучающихся;
 - в период до 27 ноября 2024 года в Центр цифрового образования детей «IT – КУБ» (далее - ЦЦОД «IT – КУБ»), расположенный по адресу: г. Североуральск, ул. Молодежная, д. 22, 2-й этаж, в кабинет учебного и проектного отдела, представить заявки на участие.
3. Директору МАУ ДО «ЦВР» организовать проведение Хакатона 30 ноября 2024 года в ЦЦОД «IT – КУБ», расположенный по адресу: г. Североуральск, ул. Молодежная, 22, второй этаж.
4. Директору МБУ СГО ИМЦ (В.В. Тихолаз) разместить информацию о проведении Хакатона на официальном сайте Управления образования Администрации Североуральского городского округа.
5. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Начальник
Управления образования



И.Н. Ощепкова

Приложение 1

к Положению о проведении муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся образовательных организаций Североуральского городского округа в 2024 году

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения муниципального чемпионата корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа (далее – Хакатон), его организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Хакатоне и определения победителей и призеров.

1.2. Учредителем Хакатона является Управление образования Администрации Североуральского городского округа. Общее руководство, подготовку и проведение Хакатона осуществляет Центр цифрового образования детей «IT – КУБ» Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Центр внешкольной работы (далее – ЦЦОД «IT – КУБ»).

1.3. Хакатон – это комплексное состязание в сфере технико-технологического творчества, направленное на подготовку подрастающего поколения к проектной, инженерной, изобретательской и рационализаторской деятельности, сохранение и развитие интеллектуального потенциала для инновационной экономики России.

1.4. Цель проведения Хакатона: популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, развитие детского и научно-технического творчества обучающихся Североуральского городского округа.

1.5. Задачи проведения Хакатона:

1.5.1. по отношению к участникам:

– формирование интереса к изобретательской, рационализаторской, проектной деятельности посредством организации творческого соревнования по разработке инновационных проектов и решению изобретательских и рационализаторских задач с применением цифровых технологий и программирования;

– формирование культуры в сфере интеллектуальной собственности посредством включения в содержание заданий конкурсов Хакатона элементов патентного и авторского права;

– формирование мотивации к общественно значимой инновационной деятельности в сфере техники и технологий посредством демонстрации высокого общественного статуса изобретательской, рационализаторской деятельности и связанной с ними предпринимательской деятельности;

– выявление талантливых детей, склонных к творческой интеллектуальной деятельности в сфере техники и технологий, поддержка и коррекция их творческих изысканий.

1.5.2. по отношению к педагогам:

– развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов посредством расширения сферы профессионального общения;

– сопровождение педагогической деятельности, направленной на развитие способностей детей и молодежи к технико-технологическому творчеству;

– поощрение лучших педагогов, организующих инновационную деятельность детей и молодежи.

1.6. В Хакатоне принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Североуральского городского округа, в возрасте от 10 лет до 18 лет включительно. Участие во всех конкурсах Хакатона осуществляется на добровольной основе. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к каждому направлению Хакатона.

1.7. Обучающиеся имеют право подать заявку на участие в одном конкурсном направлении Хакатона.

1.8. В рамках Хакатона проводятся мероприятия по направлениям: программирование; 3D-моделирование; конструирование.

2. Общий порядок проведения Хакатона

2.1. Хакатон проводится в очном формате и представляет собой личное посещение участниками мероприятий Хакатона.

2.2. Основанием для регистрации участника является предоставление в установленные сроки следующих документов:

– заявка участника, направленная в срок до 27 ноября 2024 года в адрес оргкомитета (ЦЦОД «IT – КУБ»: г. Североуральск, ул. Молодежная, 22, второй этаж, кабинет учебный и проектный отдел (Приложение 1).

Обязательным условием Хакатона является подача заявки через систему «Навигатор дополнительного образования Свердловской области»;

– согласие на обработку персональных данных в формате WORD (Приложения 2, 3).

2.3. Проведение Хакатона осуществляется по адресу: г. Североуральск, ул. Молодежная, 22, второй этаж.

2.4. Регламент проведения Хакатона представлен в приложении 4.

2.5. Итоги Хакатона публикуются на сайте Управления образования Администрации Североуральского городского округа, на сайте ЦЦОД «IT – КУБ» и МАУ ДО «ЦВР».

3. Функции оргкомитета

3.1. Функции оргкомитета:

– формирует состав судей;

– составляет программу проведения Чемпионата и обеспечивает ее реализацию;

– определяет состав участников и место проведения конкурсных мероприятий;

– устанавливает количество призовых мест и по представлению судей подводит итоги и награждает победителей;

– ведет необходимую документацию по организации и проведению Чемпионата;

– обобщает и представляет аналитические материалы по итогам Чемпионата.

3.2. Функции судей:

– является основным аттестационным органом Чемпионата;

– оценивает выполнение конкурсных заданий и проектов;

– готовит представление на награждение;

– представляет протоколы работы судей и аналитическую записку по итогам проведения Чемпионата.

4. Подведение итогов Хакатона

4.1. Итоги мероприятий Хакатона подводятся отдельно по каждому направлению и возрастной группе, а также в командном зачете. По итогам конкурсов определяются победители и призеры. Призовые места присваиваются участникам в случае выполнения конкурсных заданий более, чем на 75% от максимально допустимого количества баллов. Если в номинации заявлено менее 5 участников, то присваивается только одно призовое место на усмотрение судей конкурса. Результаты участников заносятся в итоговый протокол, представляющий собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке.

4.2. Итоги заверяются старшим судьей. Награждение победителей и призеров производится в соответствии с количеством призовых мест. Педагогам, подготовившим победителей и призеров конкурсов, вручаются благодарственные письма.

Приложение 1
к Положению о проведении
муниципального чемпионата корпораций
«Хакатон по программированию и 3D-
моделированию» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и
организаций дополнительного
образования Североуральского
городского округа

ЗАЯВКА

на участие в муниципальном чемпионате корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию»

Наименование конкурсных мероприятий	Отметьте + конкурс, в котором участвуете
Программирование	
3D моделирование	
Конструирование	

Информация об участниках (заполняется на каждого участника)

Фамилия, имя, отчество участника (автора, соавтора)	
Дата рождения (число, месяц, год)	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Город	
Образовательная организация (наименование по Уставу) Ф.И.О. директора	
Полный адрес ОО, телефон, факс, e-mail	

Информация о научном руководителе:

Ф.И.О. (полностью)	
Место работы, должность	
Ученая степень, звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	

Подпись директора школы/руководителя, печать

Приложение 2
к Положению о проведении
муниципального чемпионата корпораций
«Хакатон по программированию и 3D-
моделированию» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и
организаций дополнительного
образования Североуральского
городского округа

Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку
(для несовершеннолетних)

Я, _____

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт: серии, 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 Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Центр внешкольной работы» (далее - Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъёмку несовершеннолетнего:

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

(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 электронной почты.
3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:
 - фамилия, имя, отчество;
 - год, месяц, дата рождения;
 - образовательное учреждение и его адрес, класс;
 - номер телефона;
 - адрес электронной почты.
4. Согласие дается с целью участия субъекта персональных данных в муниципальном чемпионате корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию».
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 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 его адрес, 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 МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «IT-КУБ»;
- размещения на стендах МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «IT-КУБ»;
- размещения в рекламных роликах МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «IT-КУБ», 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 МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «IT-КУБ» гарантируют обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами МАУ ДО «ЦВР» и с действующим законодательством Российской Федерации.

8. 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 и фото- и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

9. Законный представитель подтверждает, что, давая согласие, действует по собственной воле и в интересах Несовершеннолетнего.

« ____ » _____ 2024г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение 3
к Положению о проведении
муниципального чемпионата корпораций
«Хакатон по программированию и 3D-
моделированию» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и
организаций дополнительного
образования Североуральского
городского округа

Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку
(для совершеннолетних)

Я,

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт: серии, номер, кем и когда выдан,)

даю своё согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Центр внешкольной работы» (далее - Оператор) на фото и видеосъёмку меня и обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств своих 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;
 - год, месяц, дата рождения;
 - образовательное учреждение и его адрес, класс;
 - номер телефона;
 - адрес электронной почты.
3. Согласие дается с целью участия субъекта персональных данных в муниципальном чемпионате корпораций «Хакатон по программированию и 3D-моделированию».
4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, Министерства Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.
5. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:
 - фамилия, имя, отчество,
 - год, месяц, дата рождения,
 - образовательное учреждение и его адрес, класс,
 - номер телефона,
 - адрес электронной почты.
6. Даю своё согласие на фото и видеосъёмку в одетом виде, а также использование фото- и видеоматериалов Несоввершеннолетнего исключительно в целях:
 - размещения на сайте МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «ИТ-КУБ»;

- размещения на стендах МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «ИТ-КУБ»;
- размещения в рекламных роликах МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «ИТ-КУБ», 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 МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «ИТ-КУБ» гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с интересами МАУ ДО «ЦВР» и ЦЦОД «ИТ-КУБ» и с действующим законодательством Российской Федерации.

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

8. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, фото и видеоматериалов, а персональные данные и фото-и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

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

« ___ » _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение 4
к Положению о проведении
муниципального чемпионата корпораций
«Хакатон по программированию и 3D-
моделированию» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и
организаций дополнительного
образования Североуральского
городского округа

РЕГЛАМЕНТ

проведения муниципального чемпионата корпораций
«Хакатон по программированию и 3D-моделированию» среди обучающихся
общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования
Североуральского городского округа

В рамках Хакатона проводятся мероприятия по направлениям:

- программирование;
- 3D-моделирование;
- конструирование.

Порядок организации чемпионата.

Регистрация участников – с 09:00 ч. до 10:00 ч.

Начало чемпионата (открытие) – с 10:10 ч. до 10:30 ч.

Старт конкурсных мероприятий – 10:30 ч.

Тренировочные заезды – с 12:30 ч. до 13:30 ч.

Конкурсные заезды – с 13:30 ч. до 14:30 ч.

Подведение итогов и награждение – с 14:30 до 15:00

Команды регистрируются единым составом или формируются из прибывших отдельно по направлениям участников.

Конкурсное задание:

Участники в составе команды должны собрать робота, используя инструкцию, оснастить его необходимыми датчиками, используя заранее подготовленные судьями детали, и написать программу для автономного выполнения роботом задания.

Задачей робота является:

Покинуть зону старта и, двигаясь по круговому движению, заезжать внутрь круга для определения цветов. Когда робот определит заданный ему цвет, он должен будет проигнорировать следующие повороты в центр круга и покинуть круговое движение, направившись в сторону перекрестка. Добравшись до перекрестка, он должен обнаружить на одной из трех сторон необходимый ему цвет и выполнить определенное действие, после чего ему необходимо вернуться в зону финиша.

Направление по круговому движению (по часовой или против часовой стрелки), определенное действие (остановится на 3 секунды, повернуться на 360 градусов и подобные несложные действия).

Таблицу соответствия цветов судьи огласят перед началом чемпионата на брифинге.

Задача	Баллы
Робот участника покинул зону старта	1
Робот участника заехал на круг	1
Робот участника поехал по кругу в нужном направлении	1
Робот участника повернул в центр круга для определения цвета	1
Робот участника определил необходимый цвет (балл засчитывается, если робот участника вернулся на круговое движение, поехал в нужном направлении и проигнорировал следующий поворот в центр круга для определения цвета)	1
Робот участника покинул круговое движение и поехал в направлении перекрестка	1
Робот участника добрался до перекрестка	1
Робот участника нашел необходимый ему цвет, (засчитывается, если робот выполнит заданное действие)	1
Робот Участника правильно выполнил заданное действие	1
Робот Участника заехал на круговое движение	1
Робот Участника покинул круговое движение	1
Робот Участника прибыл в зону финиша	1

Конкурсное задание для участников по направлению 3D-моделирование будет представлено участникам команд на площадке.

МАКЕТ ПОЛЯ

