



ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
МЭРИЯ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Приказ

27.03.2020

№ 499

Об организации городского
дистанционного конкурса-фестиваля
«3Дорово»

В соответствии с планом работы муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум», с целью создания условий для популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий среди молодежи

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать с 28 по 07 апреля 2020 проведение городского дистанционного конкурс-фестиваля по 3D моделированию и программированию.

2. Утвердить Положение о проведении (Приложение).

3. Создать для проведения городского дистанционного конкурса-фестиваля «3Дорово» оргкомитет в составе:

Харзина Наталья Валентиновна, директор МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», председатель Оргкомитета;

Кокарева Алина Юрьевна, заместитель директора МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», заместитель председателя Оргкомитета;

Смирнов Антон Алексеевич, заместитель директора МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»;

Аношкина Виктория Владимировна, педагог-организатор МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»;

Никанова Татьяна Юрьевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»;

Разлётова Вера Валерьевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»;

Савасин Илья Александрович, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

4. Утвердить основной состав главных судей-экспертов для проведения городского дистанционного конкурса-фестиваля «3Дорово» :

Никанова Татьяна Юрьевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»;

Разлётова Вера Валерьевна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

Смирнов Антон Алексеевич, заместитель директора МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

5. Наградить победителей конкурса-фестиваля.
6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Заместитель начальника
управления образования,
начальник отдела общего
и дополнительного образования



М.Г. Барабанова

Положение о конкурсе-фестивале по 3D моделированию и программированию «3Дорово»

1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения дистанционного Фестиваля по 3D моделированию и программированию «3Дорово» (далее – Фестиваль), критерии отбора работ, состав участников, порядок награждения победителей.

Конкурс приурочен к Дню космонавтики. Цель Фестиваля – популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.

Задачи Фестиваля:

- Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
- Стимулирование интереса к начальному программированию;
- Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- Выявление и поддержка наиболее активной молодежи;
- Создание атмосферы заинтересованности, взаимовыгодного и плодотворного сотрудничества.

Организатором конкурса является МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

2. Участники конкурса, этапы проведения, требования к конкурсным работам

Конкурс проводится в два этапа. Для каждой возрастной категории 1 этап.

В 1 этапе конкурса принимают участие учащиеся 7-9 лет образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования города Череповца, **во 2 этапе** конкурса принимают участие учащиеся 10-14 лет образовательных учреждений и учреждений дополнительного образования города Череповца.

1-ый этап для возрастной категории **7-9 лет будет проходить с 28 до 30 марта 2020 года включительно.**

Участникам необходимо дома выполнить конкурсное задание «Проект космической станции». Задание состоит в том, что:

- участникам соревнований необходимо смоделировать космическую станцию, в программе Lego Digital Designer с указанием всех основных отсеков и их подробным описанием (конструктив и функционал).

Участникам данной категории необходимо предоставить членам жюри следующий пакет документов:

- проект космической станции, выполненный в программе Lego Digital Designer;
- инженерный лист, с описанием;
- заявка на участие (Приложение 1);

- согласие на обработку персональных данных.

Участник предоставляет конкурсную документацию с 28 по 30 марта 2020 года на электронную почту kvantorium35.tv@gmail.com

2-ой этап для возрастной группы **10-14 лет** будет проходить в режиме онлайн **7 апреля 2020 года.**

Участникам необходимо выполнить конкурсное задание «автономный робот, для патрулирования космической станции». Задание состоит в том, что:

- участникам соревнований следует автоматизировать процесс патрулирования космической станции, путём разработки автоматизированного устройства, способного корректировать траекторию своего движения, в зависимости от указателей.

Участникам данной категории необходимо предоставить членам жюри (экспертам) следующий пакет документов:

- заявка на участие (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2).

Участникам обязательно подключиться к вебинару на платформе «My Own Conference», с наставником экспертом, выполнить конкурсное задание.

Техническое задание для возрастной группы **10-14 лет:**

В день соревнований участникам отводится время на подключение к программе вебинара, настройку доступа и демонстрации экранов, включение программы LME и знакомство с конструкцией модели робота Mindstorms ev3. После чего проходит выполнение оценочных заданий в режиме реального времени. Участники создают программу движения робота, удовлетворяющую заданным условиям, за выполнением их действий наблюдают наставники-эксперты. Один эксперт координирует действия не более 5 участников. Экспертами назначаются лица из числа наставников МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

Робот должен автономно двигаться по черной линии, на перекрёстке, определяя цвет метки. В зависимости от метки, роботу необходимо определить траекторию движения, на перекрёстке. Возможные варианты: «движение прямо», «поворот влево на 90 градусов», «поворот вправо на 90 градусов», «разворот на 180 градусов».

Оценивается общее число обнаруженных меток, правильное изменение траектории, на перекрёстке и скорость прохождения трассы.

Общее количество меток и вид поля для соревнований озвучивается в день конкурса.

3. Итоги конкурса

По итогам Конкурса определяются победители (I, II, III место), которые награждаются дипломами и призами.

Итоги Конкурса размещаются 01 апреля 2020 года на ресурсах Конкурса (<https://vk.com/kvantorium35>).

Награждение победителей проводится заочно в сроки, устанавливаемые организаторами конкурса. Информация о дате награждения победителей доводится до сведения его участников путем размещения соответствующей информации на ресурсах Конкурса (<https://vk.com/kvantorium35>).

СОГЛАСИЕ на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,
(Ф.И.О родителя (законного представителя) несовершеннолетнего)

проживающий (ая) по адресу : _____,
настоящим предоставляю муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»), расположенному по адресу: Вологодская обл., г. Череповец, ул. Сталеваров, 24 _____
(наименование и адрес оператора)

согласие на обработку персональных данных _____,
(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

чьим законным представителем я являюсь. Согласие дается мною с целью организации летнего отдыха на базе образовательного учреждения (цель обработки персональных данных) и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество, год и дата рождения, пол, свидетельство о рождении, медицинские справки, домашний адрес, фамилии, имена, отчества родителей (законных представителей), контактные телефоны, сведения о посещаемости лагеря в МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», участие (результативность) в конкурсах, выставках, соревнованиях, акциях и других мероприятиях (перечень персональных данных). Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных лица, чьим законным представителем я являюсь, которые необходимы или желаемы для достижения указанной выше цели, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу (в соответствии с указанными ниже условиями передачи персональных данных третьим лицам), а также осуществление любых иных действий с указанными персональными данными с учетом федерального законодательства.

Условия передачи персональных данных третьим лицам

Кому и с какой целью передаются данные	Перечень персональных данных	Разрешаю /не разрешаю (указывается «да» или «нет»)
Муниципальное образование г. Череповец Управление образование	Фамилия, имя, отчество, пол	
	Год и дата рождения	
	Свидетельство о рождении	
	Медицинские справки	
	Домашний адрес	
	Фамилии, имена, отчества родителей (законных представителей), конт. тел.	
	Сведения о посещаемости лагеря в МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»	
	Участие (результативность) в конкурсах, выставках, соревнованиях, акциях и других мероприятиях	

Я, даю свое согласие на фото и видеосъемку моего ребенка в лагере МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» и даю согласие на использование фото и видеоматериалов несовершеннолетнего исключительно в следующих целях: размещение на сайте и в группах социальных сетей МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»; размещение на стендах МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум»; размещения в рекламных роликах МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум». Я информирован(а), что МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» гарантирует обработку фото и видеоматериалов несовершеннолетнего в соответствии с интересами МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум».

Данное согласие действует с _____.2020

_____/_____
(подпись) (расшифровка)