

Утверждаю
Директор ООО «Мастер касс»
ЦМИТ «Созидание»
В.М. Исмагилов
«25» февраля 2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ о Региональном Конкурсе «Школа юного мейкера»

1. Общие положения.

- 1.1. Настоящее положение определяет условия участия в Региональном Конкурсе «Школа юного мейкера» (далее- Конкурс) и порядок его проведения.
- 1.2. Организаторами являются: ЦМИТ «Созидание» при финансовой поддержке Фонда содействия инновациям.
- 1.3. Конкурс реализуется в рамках мероприятия «Поддержка Центров Молодежного Инновационного Творчества 5-я очередь (ЦМИТ)», согласно Протоколу заседания дирекции Фонда содействия инновациям №23 от 29 ноября 2019 г.

2. Цель и задачи

Цель: Вовлечь и вдохновить детей на творческий процесс с использованием современного программного обеспечения и высокотехнологичного оборудования, для доведения идей до действующих полезных моделей.

Задачи:

- формирование у учащихся специальных знаний в области технического конструирования и моделирования, электротехники, электроники, программирования, дизайна изделия;
- развитие навыков практического применения современных программных продуктов конструирования и моделирования, современного высокотехнологичного оборудования;
- пробуждение у детей интереса к науке и технике, к поиску творческих технических решений, способствование развитию конструкторских задатков и способностей;
- развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях и работы с техническими устройствами;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу;
- поддержка увлеченных техническим творчеством детей и молодежи;

- привлечение внимания предприятия, населения к возможностям современной молодежи, современных технологий;
- создание сообщества увлеченных техническим творчеством ребят.

2. Краткое описание проекта

Современный мир развивается ускоренными темпами. Новые инструменты для цифрового производства, программные средства по 3D моделированию, оборудование с ЧПУ, средства разработки микроконтроллерных устройств, высокоэффективная элементная база – это все открывает фантастические возможности для созидательной деятельности. Школа юного мейкера – это конкурс для ребят увлеченных техническим творчеством. Мы предполагаем, что такие мероприятия ускорят внедрение новых достижений науки и техники в повседневной жизни, творческим людям даст в руки мощный инструмент. Общение с единомышленниками ускорит процесс творчества, выведет работы на новый уровень. Ряды юных мейкеров будут пополняться новыми кадрами, способных быстро адаптироваться к новым экономическим реалиям.

Для привлечения интереса ребят была выбрана тема создания электротранспорта. В ходе выполнения конкурсных заданий они создадут и испытают его. Посоревнуются и в дальнейшем смогут усовершенствовать исходя из своих интересов.

3. Условия проведения

3.1. В Конкурсе участвуют лица от 10 до 17 лет. Отдельные случаи могут обсуждаться.

3.2. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку заполнив форму по ссылке: <https://forms.gle/2xayqrq3tkfmCvKo7>

Основные этапы и положение конкурса доступно на сайте: <http://maker-school.tilda.ws/>

3.3. Первый этап Конкурса:

- ☞ online - регистрация, обучение участников, решение кейсов,
- ☞ определение ресурсных центров: ЦМИТы, детские технопарки, центры дополнительного образования, где участники конкурса будут реализовать свои проекты.

3.4. Второй этап Конкурса:

- ☞ Для участия во втором этапе Конкурса, ресурсным центрам будут отправлены необходимые комплекты материалов по изготовлению самоката – разработки воспитанников нашего ЦМИТа.
- ☞ В ресурсных центрах используя инструкции, готовые файлы, материалы и высокотехнологичное оборудование, команды в составе не более 4 человек изготавливают модель самоката, модернизируют или изготавливают собственную модель самоката;
- ☞ Результаты своих работ: фото или видеоотчеты, краткое описание, ребята отправляют на эл.почту schoolmaker20@gmail.com ;
- ☞ По итогам рассмотрения работ участников второго тура оргкомитет определяет победителей.

3.5. Третий этап Конкурса:

- ☞ финальный этап проходит на базе ЦМИТ «Созидание» г. Мелеуз в течение 3-х дней.
- ☞ пять команд победителей с сопровождающими, приглашаются официальным письмом-вызовом, отправленным в адрес указанном при регистрации. Проезд, проживание, питание участников конкурса будет оплачиваться за счет организаторов конкурса.
- ☞ В течение 3-х дней участники Конкурса будут изготавливать электросамокат.
- ☞ Материалы, оборудование, техническая поддержка будет осуществляться за счет оргкомитета.
- ☞ В финальной части Конкурса будут соревнования на собственнo изготовленных электросамокатах.
- ☞ Победители и призеры Конкурса будут награждаться дипломами, ценными призами и заберут электросамокат с собой для дальнейшей работы над ним.

Для участия в финальном этапе Конкурса необходимо при себе иметь документ, подтверждающий личность финалиста.

Участвуя в Конкурсе, участники дают согласие на обработку персональных данных организатору в соответствии с условиями Положения. Также согласие на использование имен, фамилии и инициалов и иных материалов организатором в рекламных целях, без оформления соглашения с ними и уплаты какого-либо вознаграждения.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в три этапа.

Первый, второй этап – отборочный (заочный);

Третий этап – финальный (очный).

4.2. Сроки проведения Конкурса:

Первый, этап:

С 01 марта 2020 г. по 31 марта 2020 г. регистрация участников на сайте <http://maker-school.tilda.ws/>

Второй этап с 01 апреля 2020 г. по 15 мая 2020 г.

С 15 мая по 18 мая 2020 г. определение победителей заочного этапа и приглашение на третий этап.

Третий этап с 30 мая 2020 по 01 июня 2020.

Дальнейшая работа над проектами, с учетом современных тенденции развития электротранспорта, будет продолжаться до 8 августа при поддержке ЦМИТ Созидание в ресурсных центрах.

4.3. Для участия в Конкурсе необходимо подать электронную заявку (по форме). За достоверность предоставленной информации несет ответственность заявитель. Предоставленные данные являются конфиденциальными. Заявитель имеет право внести изменения в анкетные данные до истечения срока регистрации, отправив письмо с соответствующим содержанием на электронную почту schoolmaker20@gmail.com.

5. Критерии оценки представленных моделей

Защита проекта оценивается по следующим критериям:

- ☞ актуальность поставленных задач;
- ☞ степень завершенности проекта и готовность к внедрению;
- ☞ идея и реализация - оригинальность идеи, научность, актуальность, новизна технического решения, степень внедрения;
- ☞ уровень разработки - обоснование принципов, использованных в работе, проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры проекта, уровень графической и математической проработки, аккуратность оформления, наглядность проекта, уровень использования научных работ и литературы с обязательным указанием аналогов, эстетика;
- ☞ практическая работа - возможность реализации проекта, применение вычислительной техники, проведение экспериментальных исследований, их анализ;
- ☞ качество защиты проекта (четкость ответов на вопросы по существу сообщения и содержанию работы, владение терминологией, культура речи, чтение представляемой работы не допускается).

При защите экспоната оценивается умение выступать публично, обосновывать целесообразность работы, ее актуальность, выбор рационального пути решения технических задач. Защита сопровождается демонстрацией чертежей, фотографий, видео, работоспособности представляемого электросамоката. Подробнее об оценке критерии можно ознакомиться на сайте Школа юного мейкера.

6. Состав жюри

6.1 Состав жюри определяется в основном из педагогического состава партнера ЦМИТ «Созидания» МБОУ ДО Станция юных техников, представителей промышленных предприятия города, из представителей «Кулибиных» - приглашенных почетных гостей.

7. Подведение итогов

7.1. Жюри в установленные Положением сроки изучает и оценивает задания и производит отбор.

7.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами ЦМИТ «Созидания», ценными подарками и изготовленными собственноручно самокатами.

8. Контактная информация

8.1 Настоящее Положение Конкурса и обучающие материалы доступны в электронном виде на официальном сайте ЦМИТ «Созидание»: [www.cmit-](http://www.cmit-s.org)

s
o
z
i
d
a
n
i
e
.
r