**Положение**

**о Техномарафоне по сборке 3D принтеров**

1. **Общие положения**
   1. Техномарафон проходит в формате образовательно-технологического мастер-класса продолжительностью 4-6 часов, в течение которого участники, не имеющие ранее опыт сборки 3D-принтеров, обучаются и собирают 3D-принтеры своими руками, учатся настраивать и работать на них. Мастер-класс происходит под руководством инженеров – специалистов по 3D-печати. Один принтер собирает команда, состоящая из 3 учащихся и преподавателя. В результате образовательная организация получает полностью готовое к работе устройство и подготовленных к работе на нем специалистов.
   2. Техномарафон по сборке 3D-принтеров (далее марафон) пройдет в рамках II фестиваля технического творчества и современных технологий «Город ТехноТворчества» среди учреждений общего, дополнительного и профессионального образования.
   3. Организаторы техномарафона:

* Открытый клуб робо-технического творчества хакспейс Екатеринбурга MakeItLab
* Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования»
  1. Настоящее положение определяет порядок и регламент проведения марафона.
  2. Информация о марафоне размещается на сайте Фестиваля «Город ТехноТворчества» [tehnotvorchestvo.ru](http://www.tehnotvorchestvo.ru)и сайтах организаций – партнёров.

1. ***Цели и задачи марафоноа:***

***Цель*** – развитие научно-технического творчества и распространение технологий 3D-печати среди школьников Свердловской области.

***Задачи:***

* 1. Повысить мотивацию детей и подростков к научно-техническому творчеству, 3D-моделированию, изобретательской и рационализаторской деятельности.
  2. Поддержать инициативу внедрения в образовательный процесс технологий 3D-печати и расширить техническую базу образовательных организаций Свердловской области.
  3. Стимулировать увеличение числа объединений технической направленности в дополнительном образовании детей.
  4. Выстроить взаимодействие учреждений, организаций и проектных команд, работающих в сфере научно-технического творчества детей и молодежи.

1. **Участники техномарафона**
   1. Техномарафон является открытым событием.
   2. В техномарафоне принимают участие команды от организации, оплатившие комплектующие принтера.
   3. Команда от одной образовательной организации состоит из 3 учащихся и педагога.
   4. Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте в разделе «ТехноМарафон» <http://tehnotvorchestvo.ru/2015/actions/marafon3dprint>. После получения заявки организаторы на указанный адрес электронной почты высылают счёт с реквизитами для оплаты комплектующих.
   5. Участниками техномарафона могут быть учащиеся 7-11 классов образовательных организаций общего, дополнительного образования детей и обучающиеся среднего профессионального образования Свердловской области.
   6. Участники команд должны знать основы электрики, механики, иметь опыт работы по направлениям конструирования и сборки.
   7. Принимая участие в техномарафоне, участники дают свое согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке, с учетом требований Федерального Закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», оператору Свердловская областная общественная организация «Уральский клуб нового образования».
2. **Порядок проведения техномарафона**
   1. Техномарафон – это открытое мероприятие для любых образовательных организаций. Чтобы стать его участником, необходимо выдвинуть команду и оплатить стоимость комплектующих 3D-принтера.
   2. Перед началом техномарафона участники проходят инструктаж по технике безопасности.
   3. Техномарафон по сборке 3D-принтера длится 4-6 часов и включает инструктаж, мини-лекции, индивидуальное консультирование, сборку и калибровку устройства.
   4. Инструменты и комплектующие для сборки 3D-принтера предоставляют организаторы техномарафона.
   5. Организаторы осуществляют подготовку к техномарафону, которая включает в себя:

* разработку инструкции по сборке 3D-принтера для мастер-класса;
* закупку и сбор деталей;
* подготовку готовых наборов;
* работу экспертов на мероприятии;
* консультирование педагогов по работе с 3D-принтером;
* создание и поддержку сообщества для участников мероприятий.
  1. Организаторы марафона не несут ответственность в случае физических повреждений участников из-за несоблюдения техники безопасности.

1. **Результаты техномарафона**
   1. Материальным результатом техномарафона для каждой команды является собранный и работающий 3D-принтер, который становится собственностью образовательной организации. Учреждение получает необходимые инструкции и инструменты.
   2. Образовательным результатом техномарафона является обученная команда из учащихся и педагога, которые могут развивать направление 3D-печати в учреждении, организовать кружок 3D-моделирования и печати, использовать 3D-принтер для создания учебных моделей, деталей и приспособлений. Преподаватель и учащиеся, собиравшие устройство, смогут сами отремонтировать его в случае необходимости, настроить и модернизировать в будущем.
2. **Порядок оплаты стоимости комплекта для сборки 3D-принтера**
   1. Стоимость комплекта для сборки 3D-принтер составляет 50 000 рублей.
   2. Оплата осуществляется банковским платежом с пометкой «Оплата стоимости комплекта для сборки 3D-принтера от (название образовательного учреждения или ФИО частного лица)» в сумме 50 000 рублей на расчётный счет СООО «Уральский клуб нового образования» в БАНКЕ «НЕЙВА» ООО:

Расчётный счёт № 40703810500280001836,

корреспондентский счёт № 30101810400000000774

в УРАЛЬСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ

БИК 046577774, ИНН 6629001024,

КПП 667101001, ОГРН 1026600006510

1. **Контактная информация**

Закирова Ирина Линовна, исполнительный директор Свердловской областной общественной организации «Уральский клуб нового образования», координатор мероприятия, тел. +7  (912)22-72-600, [ukno@list.ru](mailto:ukno@list.ru)

Евсегнеев Олег Анатольевич – доцент физико-технического факультета УрФУ, куратор первого хакспейса в Свердловской области «MakeItLab», технический эксперт конкурса и техномарафона, тел. +7(902)876-98-16, [oleg.evsegneev@gmail.com](mailto:oleg.evsegneev@gmail.com)