**Положение  
технического конкурса «КвантТалант»**

1. **Цели и задачи:**

* популяризация научно-технического творчества детей;
* привлечение внимания Участников к выбору инженерно-технических профессий как перспективному направлению профессионального развития;
* повышение заинтересованности в использовании информационных технологий в образовательном процессе.

1. **Участники конкурса:**

Учащиеся 5-11 классов школ городского округа, воспитанники УДО.

1. **Организаторы конкурса:**

* Управление образования и молодежной политики городского округа г.Бор;
* АНО ДПО «Центр новых форм развития образования» структурное подразделение детский технопарк «Кванториум БОР».

1. **Направления конкурса:**

* 3D-моделирование – создание 3D-модели с заданными параметрами. Возрастные группы: 10-13 лет и 14-17 лет.
* Программирование – создание программы в среде Scratch(возрастная группа 10-13 лет) написание кода на языке Python (возрастная группа 14-17 лет).
* Технологии дополненной реальности – создание AR-маски. Возрастные группы: 10-13 лет и 14-17 лет.

1. **Необходимые компетенции для участия в конкурсе**

* Для направления «3D-моделирование» - работа в одной из систем моделирования: Fusion 360, Tinkercad, 123D Design;
* Для направления «Программирование» - знание языка программирования Pythonили среды программирования Scratch;
* Для направления «Технологии дополненной реальности» - работа в Unity + Vuforia, Blender.

1. **Порядок проведения:**

***Конкурс проводится в три этапа:***

1 этап: прием заявок с 1декабря 2021 по 11марта 2022 г.  
2 этап: проведения конкурса в ДТ «Кванториум БОР»16 марта 2022 г.  
3 этап: оглашение результатов конкурса – не позднее 21марта 2022 г.

Участие в конкурсе подразумевает командную работу. Количество членов команды от 2 до 4 человек.

Заявки на конкурс принимаются с 1 декабря 2021 по 11 марта 2022 г. включительно, *обязательно в электронном виде по установленной форме* на электронную почту:[k.plotnikov@kvantorium52.ru](mailto:k.plotnikov@kvantorium52.ru)*.*

Конкурс проводится в очном формате в ДТ «Кванториум БОР» ***16 марта 2022 г. в 14.00*** с соблюдением санитарных норм.

Результаты конкурса публикуются на странице социальной сети в сообществе <https://vk.com/kvantorium52bor> и высылаются на электронную почту школы не позднее 21марта 2022 г.

*Куратор: Плотников Константин Станиславович т.88314351550,*[k.plotnikov@kvantorium52.ru](mailto:k.plotnikov@kvantorium52.ru)

**Система оценивания образовательных учреждений:**  
Гран-При – 10 баллов, 1 место – 5 баллов, 2 место – 4 балла, 3 место – 3 балла, Поощрение – 2 балла.

**Форма заявки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Школа** | **Название команды** | **Список участников** | **Класс, возраст** | **ФИО руководителя (полностью)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |