**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**Возрастная группа:** «до 17 лет».

**Состав команды:** до 2-х человек.

**Условия выставки:**

 В выставке участвуют роботы, которые позволяют заменить человека при выполнении различных операций в сфере промышленности. В выставке принимают участие работы следующих категорий:

1. Роботы, сортирующие брёвна по диаметру и (или) длине;
2. Роботы, сортирующие фрукты, овощи, корнеплоды, зерно по размеру и (или) цвету;
3. Робот – комплектовщик заказа на складе. Должен уметь различать предметы по различным параметрам, захватывать их, перевозить в определённое место, складывать в нужном месте (не менее 3-х наименований предметов).

 Робот должен быть автономным, выполнять какие-либо действия, предусмотренные программой или конструкцией. К участию в выставке не допускаются роботы промышленного производства.

***Кроме соответствия общим требованиям оцениваются:***

*- идеи и (что более важно) насколько хорошо они были воплощены;*

*- соответствие уровня работ возрасту авторов;*

*- работоспособность;*

*- интерактивность;*

*- выразительность средств, неординарность, яркость работы;*

*- красота (гармоничность, соответствие формы содержанию);*

*- рациональность (правильное соотношение элементов, отсутствие лишнего), умение сделать просто там, где это возможно (любая сложность должна быть оправдана);*

*- творческий подход, исследования, изобретения, новаторство (в том числе, и в области искусства);*

*- уровень знаний и умений авторов, наличие сложных задач и способы решения; дополнительные знания и умения для решения этих задач;*

*- элементы (электронные, механические, природные), материалы и оборудование, использованные для проектов, и целесообразность их применения;*

*- соотношение в проекте готовых элементов и созданных авторами;*

*- программное обеспечение (разнообразие, сложность, уровень знаний и умений авторов проектов, целесообразность применения); приветствуется использование свободного ПО;*

*- организация пространства проектов;*

*- представление авторами своих проектов зрителям и членам жюри.*

 Для демонстрации экспонатов участники самостоятельно обеспечивают себя всем необходимым оборудованием (компьютеры с установленным программным обеспечением, освещение, звуковое оборудование и др.).

 Если члены жюри или гости фестиваля захотят ознакомиться с программным кодом экспоната, участники должны предоставить им такую возможность.