

# ПРАВИЛА НАПРАВЛЕНИЯ "ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ"

Командам необходимо разработать и представить робототехнические проекты на свободную тему.

## 1. Требования к проекту

- 1.1. В проекте допустимо использовать любой материал и оборудование.
- 1.2. Допустимо использовать любое программное обеспечение.
- 1.3. Проект (конструкции и программы) необходимо подготовить заранее.
- 1.4. Командам необходимо отправить в оргкомитет информацию о теме проекта.

## 2. Условия проведения

- 2.1. Презентация проектов проводится в форме стендовой конференции.
- 2.2. Командам будет отведено от 3 до 5 минут на представление проекта жюри:

- представление проекта и демонстрация его работы (1-2 минуты);
- вопрос-ответный блок, проводимый жюри (не более 5 минут).

## 3. Требования к месту представления проекта

3.1. Каждой команде будет отведено место для представления проекта размером 2 м × 2 м × 1 м.

3.2. Командам будет предоставлена возможность использовать один стол размером 100 см × 60 см (размеры предварительные), два стула, одна электрическая розетка (напряжение – 220 В, мощность – не более 0,5 кВт).

3.3. В месте представления проекта команды участники смогут разстить презентационный плакат (не более формата А1), предназначенный для ознакомления зрителей и жюри с проектом.

## 4. Требования к макету презентационного плаката

4.1 Плакат оформляется участниками самостоятельно в книжной ориентации листа с названием проекта.

4.2 Плакат должен содержать краткое описание проекта, также возможно размещение фотографий проекта, технических характеристик проекта и т. п.

4.3 Плакат не должен содержать названия команды, проекта, школы и категории, так как эти данные будут указаны в титульных листах, которые будут подготовлены централизованно для всех команд-участников.

## 5. Определение победителя состязания

Для каждой заданной темы направления составляется рейтинг команд по количеству полученных баллов. Победители определяются по наибольшему количеству баллов в формируемых возрастных группах участников.

## 6. Оценка проекта команды

Таблица оценок

Раздел	Критерий	Баллы
<b>1. Идея проекта</b> (до 20 баллов)	<b>1) оригинальность идеи</b> идея проекта уникальна и демонстрирует творческое мышление участников	до 10
	<b>2) актуальность идеи</b> проект хорошо продуман и имеет реалистичное решение / дизайн / концепцию	до 10
<b>2. Инженерное решение</b> (до 30 баллов)	<b>1) стабильность работы решения</b> конструкция устойчива и проект может быть неоднократно запущен без дополнительного ремонта (или исправлений)	до 10
	<b>2) функциональность</b> проект имеет настройки режима работы, проект легко может быть адаптирован для работы в изменённых внешних условиях	до 10
	<b>3) внешний вид</b> проект эстетичный, выглядит профессионально	до 10
<b>3. Программное обеспечение</b> (до 20 баллов)	<b>1) автоматизация</b> проект работает автономно, либо с небольшим вмешательством человека; устройства принимают решения на основе данных, полученных с датчиков	до 10
	<b>2) логика работы</b> выполнение программы происходит логично на основе ввода данных с датчиков	до 10
<b>4. Представление проекта</b> (до 20 баллов)	<b>1) техническое понимание</b> команда продемонстрировала свою компетентность, сумела чётко и ясно объяснить, суть технических процессов проекта	до 10
	<b>2) навыки общения и аргументации</b> участники смогли рассказать, о чём их проект, объяснить, как он работает, и почему они решили его сделать	до 5
	<b>3) плакат</b> материалы, используемые для презентации, понятны, упорядочены, лаконичны	до 5
<b>5. Совместная работа</b> (до 10 баллов)	<b>1) уровень понимания проекта</b> участники продемонстрировали, что все члены команды имеют достаточный уровень знаний о проекте	до 5
	<b>2) командная работа</b> команда показала личный вклад каждого из участников в разработку, создание и презентацию проекта	до 5