

**Онлайн-фестиваль робототехники
«РобоМарс Сокольники 2022 (RoboMars Sokolniki 2022)»
Регламент категории «Физика с конструктором LEGO»**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К участию в категории «Физика с конструктором LEGO» допускаются проекты, выполненные из деталей конструктора LEGO.

Допускается использование деталей совместимых с LEGO конструктором, но участники в этом случае должны понимать, что проектируемая установка может не заработать из-за накопленной погрешностей, вызванных мельчайшими отличиями размеров деталей конструкторов-аналогов. Процент использование других деталей, которых нет в составе конструкторов (например, магнитов) не должен превышать 3% от общего числа деталей.

Тема категории - «**Знакомство с физикой**».

В категории могут быть представлены проекты, которые знакомят с различными физическими явлениями, изобретениями и т.д. Примеры проектов можно посмотреть на Youtube-канале «[Робототехника от детей для детей](https://www.youtube.com/channel/UCSmmIcOsZQbaYbWJBCnf1ew)» («Robotics from children and for children») <https://www.youtube.com/channel/UCSmmIcOsZQbaYbWJBCnf1ew>

Оценка проекта производится по критериям приведенным в Таблице 1.
При выявлении судьями плагиата участник дисквалифицируется.

В категории «Физика с конструктором LEGO» возможно индивидуальное и командное участие. Команда – не более 2-х участников.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

Для участия в категории «Физика с конструктором LEGO» каждый участник (команда) должен предоставить:

Краткое описание.

Краткое описание предоставляется в формате .PDF.

Описание проекта должно содержать не более 15 страниц. В описании необходимо указать:

- Фамилия и Имя участника (участников), название команды (при наличии).
- Название проекта.
- Возрастная категория.
- Описать физическое явление, изобретение и т.д. которое изучается в проекте.
- В чем уникальность представленного проекта.
- Используемые конструкторы и детали.
- Как он может быть использован.
- Использованные источники информации для проекта.
- Фотографии установки.

Видеодемонстрация работы установки.

Длительность видео – не более 3-х минут.

Инструкция сборки установки (данный материал не обязателен, но за него даются дополнительные баллы).

Инструкция предоставляется в формате .PDF.

Участник может предоставить дополнительные фото-, видеоматериалы, схемы, чертежи, другие материалы, отражающие этапы работы над проектом.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КАТЕГОРИИ «Физика с конструктором LEGO»:

С 01.02.2022 до 31.03.2022 (включительно) – подача заявок.

С 01.04.2022 по 15.04.2022 - оценка работ.

18.04.2022 – публикация предварительных результатов.

С 18.04.2022 до 20.04.2022 (включительно) - подача апелляций.

До 30.04.2022 публикация окончательных результатов.

ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ

Работа каждого участника оценивается судьями по критериям, приведенным в Таблице 1

Каждый судья оценивает проект отдельно.

По каждому критерию участник может получить от каждого судьи количество баллов, не превосходящее число, указанное в Таблице 1.

Если участники предоставили проект, который полностью не соответствует теме задания, то судья имеет право поставить за проект 0 баллов.

Таблица 1. Критерии оценки категории «Физика с конструктором LEGO»

Показатель	Критерий	Максимальный балл за критерий
Соответствие проекта теме категории	Проект уникален, соответствует теме, демонстрирует творческое мышление	10
Сложность проекта	Количество деталей, качество соединений деталей	10
Инструкция по сборке	Структура инструкции понятна, количество шагов соответствует сложности проекта, понятно, как производить монтаж на каждом шаге	10
Сопроводительная документация (презентация проекта)	Документация полная, обоснован выбор конструкции, описана уникальность проекта, описаны использованные материалы. Приведены необходимые фотографии.	10
Видео с демонстрацией работы установки	Видео в полной мере демонстрирует работу установки, видео имеет четкую картинку и звук. Длительность видео не превышена.	10
Максимальное количество баллов		50

Итоговым результатом участника является среднее арифметическое число судейских оценок.

ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЯ

Победителем в номинации объявляется участник, набравший наибольшее количество баллов в данной номинации.

Призерами (2-е и 3-е место) являются Участники, набравшие соответствующее количество баллов.

ПОДАЧА ЗАЯВКИ И ЗАГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ

Для участия в фестивале необходимо до 31.03.22 (включительно) зарегистрироваться и предоставить материалы проекта на официальной странице фестиваля на портале «РОБОФИНИСТ» (форма «Регистрация»).

АПЕЛЛЯЦИИ

После публикаций предварительных результатов с 18.04.22 до 20.04.22 (включительно) принимаются апелляции. Почта, по которой принимаются апелляции - Robomars_Sokolniki@yandex.ru.

Апелляции рассматриваются в течении пяти дней путем повторной проверки работ с привлечением дополнительных экспертов.

Окончательные результаты с учетом решений апелляционной комиссии публикуются до 30.04.2022 г.

Повторные апелляции не принимаются.