

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении on-line конкурса по робототехнике и 3D моделированию «Техно-спорт»

1. Общие положения

- 1.1 Настоящее Положение определяет порядок проведения on-line конкурса «Техно-спорт» (далее Конкурс) в рамках активных каникул (по робототехнике и 3D моделированию) среди учащихся образовательных учреждений города Иванова.
- 1.2 Организаторы Конкурса: МАУ ДО ЦТТ «Новация», ИТ-КУБ (ЦЦОД Ивановской области «ИТ-КУБ»)
- 1.3 Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создается оргкомитет. Состав оргкомитета формируется из представителей педагогов Центра технического творчества «Новация» и ИТ-КУБ.
- Оргкомитет:
- организует работу по подготовке и проведению Конкурса;
 - определяет состав экспертной комиссии;
 - устанавливает сроки, даты и место проведения Конкурса;
 - информирует средства массовой информации об объявлении начала Конкурса, ходе проведения и его итогах. Размещает информацию на сайте Новация37.рф группах социальных сетей Вконтакте и Instagram (<https://vk.com/nova2011>, https://www.instagram.com/ctt_nova, <https://vk.com/itcube37>, <https://www.instagram.com/itcube37>).
- 1.4 Участник Конкурса подтверждает, что ознакомился с условиями настоящего Положения до регистрации, принимает условия настоящего Положения в полном объеме и обязуется их соблюдать или прекратить свое участие в Конкурсе.

2. Цели и задачи

- 2.1 Цель: создание условий для выявления и поддержки талантливых учащихся, в области технического творчества посредством просмотра мастер-классов на портале SkillFab
- 2.2 Задачи Конкурса:
- популяризировать робототехнику, как средство их интеллектуального досуга и развития;
 - развить навыки конструкторской деятельности;
 - развить креативное мышление;
 - обучить навыкам 3D моделирования посредством просмотра мастер-классов на портале SkillFab
 - научить базовым навыкам работы в программе Lego Digital Designer.

3. Участники Конкурса

Участие в Конкурсе индивидуальное

В конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных учреждений города Иванова в возрасте от 7 до 18 лет.

4. Правила проведения Конкурса

4.1 Конкурс проводится среди учащихся 7-18 лет по возрастным категориям (7- 9 лет; 10-13 лет; 14-18 лет) в трех номинациях:

- конструирование без моторчиков. Участник должен собрать модель из любого конструктора на выбранную тему:

- «робот вратарь»;
 - «робот тренажер»;
- конструирование с использованием программирования (подвижная модель)
Участник должен собрать программируемую модель из любого конструктора на выбранную тему:

- «робот вратарь»;
 - «робот тренажер»;
- 3D моделирование. Участник должен сделать модель с помощью любой программы по 3D моделированию, в том числе Lego Digital Designer на выбранную тему:
- «спортивная площадка»
 - «шахматы»

4.2 Формат представления работ:

- формат работ: видео-презентация, снимок экрана (для 3D моделей);
- участнику необходимо прислать на почту ped.org@itcube37.ru с 15.03.2022 до 02.04.2022 открытую ссылку на видео–презентацию или снимок экрана (для номинации 3D моделирование) с описанием, отображающим название конструкции и основную идею работы;
- длительность видео-презентации не более 2 минут;
- видео-защиту ребенок проводит самостоятельно (без участия взрослых);

5. Сроки и этапы проведения Конкурса

Сроки проведения Конкурса:

Конкурс проходит с **15.03.2022 по 09.04.2022** в дистанционном формате.

Конкурс проходит в 3 этапа

I Этап – регистрация. С 15.03.2022 по 02.04.2022

Для регистрации необходимо пройти по ссылке <https://forms.gle/hcbXgZLiFgzc3o5a6>

Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку и проект.

II Этап – просмотр видео-материалов на платформе SkillFab с 15.03.2022 по 02.04.2022

- Моделирование роботов на базе Lego Digital Designer: <https://skillfab.pro/course/9/>

- 3D моделирование: <https://skillfab.pro/course/10/>

- Blender с нуля : <https://skillfab.pro/course/52/>

III Этап – прием работ

Прием материалов осуществляется с 15.03.2022 по 02.04.2022 года.

IV Этап – итоги Конкурса

Объявление результатов Конкурса не позднее 09.04.2022 года.

6. Критерии оценки работ

Конкурсные работы оцениваются по каждой номинации отдельно.

Работы оцениваются по возрастным категориям: 7- 9 лет; 10-13 лет, 14-18 лет.

Конкурсные работы оцениваются по критериям:

Критерии	Баллы
Номинация: конструирование без моторчиков	
соответствие выбранной теме	0-1
оригинальность идеи, творческий подход	0-1-2
целостность художественного образа	0-1
применение нестандартных техник выполнения	0-1-2
соотношение работы и возраста автора	0-1
Номинация: конструирование с использованием программирования (подвижная модель)	
соответствие выбранной теме	0-1
оригинальность идеи, творческий подход	0-1-2
целостность художественного образа	0-1
применение нестандартных техник выполнения	0-1-2
соотношение работы и возраста автора	0-1
наличие различных механических и электронных устройств	0-1-2
техническая сложность (сложные конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.)	0-1-2
Номинация: 3D моделирование	
соответствие выбранной теме	0-1
оригинальность идеи, творческий подход	0-1-2
целостность художественного образа	0-1
уровень детализации работы	0-1-2
авторская модель (0 – использовались готовые объекты; 1 – собственная задумка, реализация)	0-1

7. Подведение итогов конкурса и награждение победителей.

Информация об участниках и победителях будет размещена **09.04.2022** на сайте Центра <http://новация37.рф/> и сайте ИТ-КУБ <http://itcube37.ru/> в группах Вконтакте <https://vk.com/nova2011>, а так же <https://vk.com/itcube37>.

В каждой номинации определяется один победитель. Победители Конкурса награждаются дипломами и призами.

Информация о формате подведения итогов конкурса будет направлена дополнительно.