Утверждаю

Директор МБУ ДПО «УЦПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Бурлакова

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

окружного конкурса технического творчества по робототехнике

«**РобоЛенд**»

Мытищи, 2018

**Общие положения**

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения окружного конкурса технического творчества по робототехнике «РобоЛенд» на базе конструктора **Lego Wedo** (далее - Конкурс).

**Организаторы конкурса:**

* + Управление образования администрации городского округа Мытищи;
	+ муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр повышения квалификации работников бюджетной сферы – центр компьютерных технологий» (МБУ ДПО «УЦПК») г. Мытищи.

**Цель Конкурса**

Популяризация технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций.

**Задачи Конкурса**

* + Организация высокомотивированной учебной деятельности по информационным технологиям, пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
	+ освоение новых образовательных технологий учителями и педагогами;
	+ развитие у учащихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач, через участие в творческих конкурсах и соревнованиях роботов.

**Программа Конкурса**

* + Конкурс «Домашнее задание»
	+ Мастер-класс по работе с программой Lego Digital Designer
	+ Конкурс «Сборка модели робота», выполнение заданий в среде Lego Digital Designer

**Конкурс «Домашнее задание»**

Участники должны представить проект модели по теме "Космическое путешествие", собранной из имеющегося в распоряжении учебного заведения или находящегося в личном пользовании участников конструктора Lego WeDo или Lego WeDo2. Отдельные элементы модели должны двигаться (Правила сборки модели прописаны в регламенте Конкурса).

**Конкурс «Сборка модели робота»**

Участники должны собрать (по инструкции) и запрограммировать робота в соответствии с заданием, предусмотренным организаторами конкурса (Задание конкурса «Сборка модели робота» прописано в регламенте Конкурса).

Запрещается использование готовых программ.

Все детали конструктора должны быть в разобранном виде.

На организационный момент отводится время в начале конкурса.

**Мастер-класс и задание в среде Lego Digital Designer**

Организаторы конкурса объясняют принцип работы программы Lego digital designer и предлагают выполнить несложное задание. На выполнение задания отводится 20 минут.

**Критерии оценки участников Конкурса**

**Критерии оценки домашнего задания:**

* + Соответствие собранной композиции заявленной теме (5 баллов);
	+ Сложность исполнения (5 баллов);
	+ Количество собранных персонажей, элементов, механизмов (5 баллов);
	+ Наличие ИКТ – сопровождения (видео, аудио, презентация и т. д.) (5 баллов);
	+ Творческий подход (5 баллов).

Максимальное количество баллов: 25

**Критерии оценки сборки робота:**

* + Соответствие робота инструкции (5 баллов);
	+ Правильность программного кода (5 баллов);
	+ Скорость выполнения (5 баллов).

Максимальное количество баллов: 15

**Критерии оценки среде Lego Digital Designer:**

* + Аккуратность (5 баллов);
	+ Скорость (5 баллов);
	+ Оригинальность (5 баллов).

Максимальное количество баллов: 15

**Участники Конкурса**

К участию в конкурсе «Домашнее задание» приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений городского округа Мытищи, имеющие опыт работы с конструктором Lego Wedo. Участниками конкурса являются команды обучающихся 2-4 классов в составе не более 5 человек и руководитель от образовательного учреждения, подавшие заявку на участие не позднее, чем за неделю до начала конкурса.

К участию в конкурсе «Сборка модели робота» приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений городского округа Мытищи, имеющие опыт работы с конструктором Lego Wedo. Участниками конкурса могут являться: представитель команды конкурса «Домашнее задание» или индивидуальный представитель от общеобразовательного учреждения городского округа Мытищи, подавшие заявку на участие не позднее чем за неделю до начала конкурса.

**Организационный комитет и жюри**

Организационный комитет, жюри, дата и время проведения конкурса определяются приказом Управления образования администрации городского округа Мытищи.

Жюри конкурса состоит из 2-х представителей Управления образования администрации городского округа Мытищи, 2-х представителей муниципального бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебный центр повышения квалификации работников бюджетной сферы – центр компьютерных технологий» (МБУ ДПО «УЦПК») г. Мытищи и представителя Учебно-методического центра работников образования Администрации городского округа Мытищи.

**Сроки проведения**

Конкурс проходит 11 декабря 2018 года с 12:00 до 15:00 на базе МБУ ДПО «УЦПК» по адресу г. Мытищи Олимпийский проспект д.15 к.5 в соответствии с планом работы Управления образования городского округа Мытищи.

Последний день приема заявок 07 декабря 2018 года.

Заявка присылается на электронную почту dod@cct-myt.ru.

Форма заявки Приложение №1.

**Награждение**

Каждому участнику выдается Сертификат об участии в Конкурсе.

В Конкурсе выявляются победители – 1, 2, 3 место (в каждом Конкурсе). Все победители награждаются в день проведения Конкурса.

Информация о победителях и призерах Конкурса будет размещена на сайте МБУ ДПО "УЦПК" <http://cct-myt.ru>, в Instagram, в VK.

Победители конкурса направляются на Региональный фестиваль робототехники, дата проведения - 21.01.2018 в Отделении инженерно-технического образования (г.Королёв, ул.Пионерская, д.34) МБОУ «Гимназия №11», в рамках которого состоится Региональный отбор Программы «Робототехника» – Королёв» на Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест – 2018».

Победители регионального этапа (согласно квоте) смогут принять участие во "[Всероссийском робототехническом фестивале «РобоФест – 2018"](http://www.robofest.ru/), который пройдет 7-9 марта 2018 года в Москве.