

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА МЫТИЩИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

04.12.2018 № 621

О проведении окружного конкурса
технического творчества
по робототехнике «РобоЛенд»

С целью популяризация технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций и в соответствии с планом работы Управления образования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 11 декабря 2018 года с 12:00 до 15:00 на базе МБУ ДПО «УЦПК» (г. Мытищи, Олимпийский пр-т, д.15/5) окружной конкурс технического творчества по робототехнике «РобоЛенд» (далее – Конкурс).

2. Утвердить Положение об окружном конкурсе технического творчества по робототехнике «РобоЛенд» (Приложение).

3. Провести награждение победителей Конкурса в МБУ ДПО «УЦПК» 14 декабря 2018 года в 13:30.

4. Руководителям образовательных учреждений:

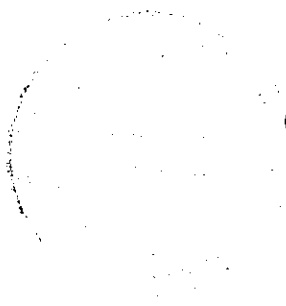
4.1. Довести до сведения обучающихся и их родителей (законных представителей) информацию о проведении Конкурса и необходимости согласия родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника Конкурса.

4.2. Представить Заявки на участие в Конкурсе на бланке образовательного учреждения на бумажном носителе через ячейку МБУ ДПО «УЦПК» в Управлении образования администрации городского округа Мытищи или в электронном виде (скан заявки) на адрес электронной почты МБУ ДПО «УЦПК» dod@cct-myt.ru до 7 декабря 2018 года (включительно).

4.3. Назначить ответственных из числа педагогических работников за обеспечение безопасности жизни и здоровья детей во время сопровождения школьников на Конкурс и обратно приказом по общеобразовательному учреждению.

5. Контроль за исполнением приказа возлагаю на заместителя начальника Управления образования С.А. Костюнину.

Начальник
Управления образования



Н.М. Гречаная

Приложение
к приказу Управления образования
администрации городского округа Мытищи
от 04.12.2018 № 621

ПОЛОЖЕНИЕ
об окружном конкурсе технического творчества
по робототехнике «РобоЛенд»

г. Мытищи,
2018 г.

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.

Конкурсная программа

- 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 соревнований).

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 соревнований).

Запрещается использование готовых программ.

Все детали конструктора должны быть в разобранном виде.

На организационный момент отводится время в начале конкурса.

Мастер-класс и задание среде Lego Digital Designer

Организаторы конкурса объясняют принцип работы программы Lego digital designer и предлагают выполнить не сложное 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).

Критерии оценки среде Lego Digital Designer:

- Аккуратность (5 баллов);
- Скорость (5 баллов);
- Оригинальность (5 баллов).

Максимальное количество баллов: 30

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 на базе МБУ ДПО «УЦПК» по адресу г. Мытищи Олимпийский проспект д.15 к.5 в сроки, указанные в плане работы Управления образования городского округа Мытищи.

Прием заявок заканчивается за неделю до начала конкурса.

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 задании). Все победители награждаются Дипломами.

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», который пройдет 7-9 марта 2018 года в Москве.