

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА МЫТИЩИ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

24.01.2022 № 24

О проведении окружного  
дистанционного конкурса  
технического творчества  
«Эко-Робот»

С целью популяризации технического творчества и инженерных профессий  
среди обучающихся образовательных учреждений

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести окружной дистанционный конкурс технического творчества «Эко-Робот» для обучающихся 5-9 классов образовательных учреждений (далее – Конкурс) в следующие сроки:

I этап – приём заявок, 24.01.2022 - 22.03.2022;

II этап – работа жюри, 23.03.2022 - 05.04.2022;

III этап – подведение итогов, 06.04.2022.

2. Утвердить Положение о Конкурсе (прилагается).

3. Контроль за выполнением приказа возлагаю на заместителя начальника управления образования Е.В. Виноградову.

И.о. начальника  
управления образования



И.В. Сухорукова

ПОЛОЖЕНИЕ  
об окружном дистанционном конкурсе технического творчества «Эко-Робот»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения окружного дистанционного конкурса технического творчества «Эко-Робот» (далее - Конкурс), требования к участникам и проектам и действует до завершения мероприятия.

1.2. Цель Конкурса:

выявление, поощрение и поддержка обучающихся, одарённых в области технического творчества и робототехники.

1.3. Задачи Конкурса:

- популяризация технического творчества и инженерных профессий среди обучающихся образовательных организаций;
- стимулирование интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий;
- развитие навыков нахождения способов решения актуальных инженерно-технических задач в зависимости от поставленной цели;
- привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- расширение и укрепление связей образовательных учреждений округа, обмен опытом между участниками конкурса.

2. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА

- Управление образования администрации городского округа Мытищи.
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр повышения квалификации работников бюджетной сферы - центр компьютерных технологий» (далее - МБУ ДПО «УЦПК»).

3. ТЕМА КОНКУРСА

3.1. Тема Конкурса – Грузовые перевозки. Проект, представленный на конкурс, может быть о транспортных системах автоматизированной доставки грузов беспилотным или телеуправляемым грузовым транспортом. По среде: наземные, воздушные и морские (надводные и подводные).

4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

4.1. К участию в Конкурсе приглашаются команды обучающихся 5-9 классов образовательных учреждений городского округа Мытищи. В команде могут быть от двух до пяти обучающихся и руководитель команды.

4.2. Образовательное учреждение допускает к участию в Конкурсе обучающихся и воспитанников при наличии согласия на обработку персональных данных для составления списков участников Конкурса оргкомитетом, опубликования списков на сайте, заполнения наградных документов Конкурса.

5. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И ЖЮРИ КОНКУРСА

Состав организационного комитета и жюри формируется из представителей управления образования администрации городского округа Мытищи, МБУ ИЦСО, АСОУ,

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ РАБОТ

Участники должны спроектировать и создать модель робота на тему Конкурса. Работа должна иметь исследовательский характер. Работа должна быть структурирована, оформлена, соответствовать целям и задачам. Тема раскрыта, цели достигнуты.

### 6.1. Требования к проекту.

Модель робота должна состоять из деталей, которые входят в комплектацию наборов LEGO MINDSTORMS Education EV3. Модель робота должна иметь, по крайней мере, одну приводную часть. Можно использовать мотор, датчики, шкивы, зубчатые колеса, оси, ремни, соединительные детали только из робототехнических конструкторов LEGO MINDSTORMS Education EV3. Можно использовать любое количество датчиков и двигателей из этих наборов. Габариты модели робота не ограничены.

### 6.2. Требования к предоставлению информации.

Участники присылают презентацию проекта в виде видеоролика. Длительность ролика 3-5 минут. Видеоролик именуется «Название\_проекта\_ОУ»

В начале видеоролика должна быть указана информация: название проекта, название команды, ФИО руководителя, Фамилии и Имена участников, название ОУ.

В видеоролик необходимо включить:

- фотографию членов команды и руководителя, вместе на одном изображении с проектом;

- фотографии проекта в 3 проекциях, не менее 3-х штук;

- видео, показывающее работу движения механизма с пояснением его работы;

Материал текстового описания должен включать в себя:

- цель работы и задачи, которые были поставлены и решены для достижения этой цели;

- обоснование актуальности данной проблемы;

- основные этапы решения поставленных задач;

- выводы, заключение;

- список используемой литературы, источников.

### 6.3. Критерии оценки:

- соответствие собранной модели робота заявленной теме и проблеме Конкурса (0-5 баллов);

- сложность исполнения (0-15 баллов);

- функциональность робота (0-5 баллов);

- креативность и новизна идеи (0-5 балла);

- информационное наполнение видеоролика (0-10 баллов);

- творческий подход (0-5 баллов).

Максимальное количество баллов: 45.

## 7. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. Конкурс проходит в дистанционной форме.

7.2. Заявки на участие заполняются в электронном виде по [ссылке](#) и принимаются до 22 марта 2022 года. Видеоролик размещается на любом хостинге. Ссылка на видеоролик указывается в заявке.

7.3. Представленная в Оргкомитет заявка дает организаторам Конкурса право использовать работу по своему усмотрению, показывать в качестве презентации, демонстрировать во время мероприятий, сохраняя авторское право.

7.4. Жюри Конкурса оценивает работы допущенных оргкомитетом к участию в Конкурсе команд. Итоговая оценка каждой команды формируется путем суммирования оценок всех членов жюри по всем критериям. Сводная таблица оценок членов жюри

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ РАБОТ

Участники должны спроектировать и создать модель робота на тему Конкурса. Работа должна иметь исследовательский характер. Работа должна быть структурирована, оформлена, соответствовать целям и задачам. Тема раскрыта, цели достигнуты.

### 6.1. Требования к проекту.

Модель робота должна состоять из деталей, которые входят в комплектацию наборов LEGO MINDSTORMS Education EV3. Модель робота должна иметь, по крайней мере, одну приводную часть. Можно использовать мотор, датчики, шкивы, зубчатые колеса, оси, ремни, соединительные детали только из робототехнических конструкторов LEGO MINDSTORMS Education EV3. Можно использовать любое количество датчиков и двигателей из этих наборов. Габариты модели робота не ограничены.

### 6.2. Требования к предоставлению информации.

Участники присылают презентацию проекта в виде видеоролика. Длительность ролика 3-5 минут. Видеоролик именуется «Название\_проекта\_ОУ»

В начале видеоролика должна быть указана информация: название проекта, название команды, ФИО руководителя, Фамилии и Имена участников, название ОУ.

В видеоролик необходимо включить:

- фотографию членов команды и руководителя, вместе на одном изображении с проектом;

- фотографии проекта в 3 проекциях, не менее 3-х штук;

- видео, показывающее работу движения механизма с пояснением его работы;

Материал текстового описания должен включать в себя:

- цель работы и задачи, которые были поставлены и решены для достижения этой цели;

- обоснование актуальности данной проблемы;

- основные этапы решения поставленных задач;

- выводы, заключение;

- список используемой литературы, источников.

### 6.3. Критерии оценки:

- соответствие собранной модели робота заявленной теме и проблеме Конкурса (0-5 баллов);

- сложность исполнения (0-15 баллов);

- функциональность робота (0-5 баллов);

- креативность и новизна идеи (0-5 балла);

- информационное наполнение видеоролика (0-10 баллов);

- творческий подход (0-5 баллов).

Максимальное количество баллов: 45.

## 7. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. Конкурс проходит в дистанционной форме.

7.2. Заявки на участие заполняются в электронном виде по [ссылке](#) и принимаются до 22 марта 2022 года. Видеоролик размещается на любом хостинге. Ссылка на видеоролик указывается в заявке.

7.3. Представленная в Оргкомитет заявка дает организаторам Конкурса право использовать работу по своему усмотрению, показывать в качестве презентации, демонстрировать во время мероприятий, сохраняя авторское право.

7.4. Жюри Конкурса оценивает работы допущенных оргкомитетом к участию в Конкурсе команд. Итоговая оценка каждой команды формируется путем суммирования оценок всех членов жюри по всем критериям. Сводная таблица оценок членов жюри

не разглашается. На основании оценок членов жюри осуществляется определение победителей и призеров.

7.5. Информация о победителях и призерах Конкурса будет размещена на сайтах управления образования администрации городского округа Мытищи, МБУ ДПО «УЦПК», в Instagram, в VK не позднее 6 апреля 2022 года.

7.6. Все победители и призёры награждаются Дипломами. Награждение победителей и призеров Конкурса состоится в мае 2022 года на церемонии награждения «СуперБит». Более подробная информация о награждении будет размещена на сайте МБУ ДПО «УЦПК».

Приложение № 1  
к Положению об окружном  
дистанционном конкурсе  
технического творчества  
«Эко-Робот»

Состав организационного комитета  
окружного дистанционного конкурса технического творчества «Эко-Робот»

1. Стрелова Евгения Ивановна      начальник отдела стратегического развития образования администрации городского округа Мытищи
2. Бурлакова Марина Александровна      директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебный центр повышения квалификации работников бюджетной сферы – центр компьютерных технологий»
3. Кузнецова Юлия Вячеславовна      заместитель директора муниципального бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебный центр повышения квалификации работников бюджетной сферы – центр компьютерных технологий»

Приложение № 2  
к Положению об окружном  
дистанционном конкурсе  
технического творчества  
«Эко-Робот»

Состав жюри  
окружного дистанционного конкурса технического творчества «Эко-Робот»

Председатель жюри:

Стрелова Евгения Ивановна

начальник отдела стратегического развития  
образования администрации городского  
округа Мытищи

Члены жюри:

1. Давыдов Иван Вячеславович

заместитель директора муниципального  
бюджетного учреждения «ИТ-центр  
социальных организаций»

2. Савельева Оксана Анатольевна

начальник Центра сопровождения обучения  
детей с ОВЗ Института развития  
образования АСОУ

3. Лабутин Василий Борисович

кандидат педагогических наук, доцент  
кафедры общеобразовательных дисциплин  
АСОУ

4. Кузнецова Юлия Вячеславовна

заместитель директора муниципального  
бюджетного учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр повышения квалификации  
работников бюджетной сферы – центр  
компьютерных технологий»