

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА МЫТИЩИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

17.10.2024 № 424

О проведении
окружного дистанционного конкурса
робототехнических проектов «Деталька»

С целью популяризации образовательной робототехники и привлечения интереса к техническому творчеству, проектной деятельности и инженерным профессиям среди воспитанников и обучающихся начальных классов образовательных организаций городского округа Мытищи

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести окружной дистанционный конкурс робототехнических проектов «Деталька» для воспитанников дошкольных отделений и обучающихся начальных классов образовательных комплексов городского округа Мытищи (далее – Конкурс) с 10.12.2024 по 12.12.2024.
2. Утвердить Положение о Конкурсе (приложение).
3. Контроль за исполнением приказа возлагаю на заместителя начальника управления образования Рубан Е.В.

Начальник
управления образования



А.В. Борова

Приложение
к приказу управления образования
Администрации
городского округа Мытищи
от 17.10.2024 № 424

ПОЛОЖЕНИЕ
окружного дистанционного конкурса робототехнических проектов
«Деталька»

Мытищи, 2024

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения окружного дистанционного конкурса робототехнических проектов «Деталька» (далее - Конкурс), требования к участникам и проектам и действует до завершения мероприятия.

Цель Конкурса:

Популяризация образовательной робототехники и привлечение интереса к техническому творчеству, проектной деятельности и инженерным профессиям среди воспитанников и обучающихся начальных классов образовательных организаций городского округа Мытищи.

Задачи Конкурса:

- организация высокомотивированной учебной деятельности по информационным технологиям, пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- освоение новых образовательных технологий учителями и педагогами;
- способствование самостоятельному применению ребятами навыков проектного мышления, проектной работы в инженерной сфере и созданию совместного проекта;
- привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- расширение и укрепление связей образовательных учреждений округа, обмен опытом между участниками конкурса.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА

- Управление образования Администрации городского округа Мытищи;
- Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр работников образования» (МБУ ДПО «УМЦ РО») городского округа Мытищи.

ТЕМА КОНКУРСА

Тема Конкурса – **ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО**. Команды должны спроектировать и создать роботизированные проекты, связанные с архитектурой, инфраструктурой и экологией будущих городов.

УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

К участию в Конкурсе приглашаются команды из образовательных комплексов городского округа Мытищи:

- воспитанники дошкольных отделений образовательных комплексов;
- обучающиеся 1 – 4 классов образовательных комплексов.

Команда состоит из обучающихся или воспитанников (2-5 участников) и руководителя команды.

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.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И ЖЮРИ КОНКУРСА

Состав организационного комитета и жюри формируется из представителей управления образования Администрации городского округа Мытищи, МБУ ДПО «УМЦ РО», МБУ ИЦСО, КУРО.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ РАБОТ

Участники должны спроектировать и создать роботизированный проект, прислать представление проекта в виде видеоролика. Длительность ролика - 2-3 минуты.

Для воспитанников дошкольных отделений образовательных комплексов. Требования к проекту.

Проект может состоять из компонентов и деталей, которые входят в комплектацию любых робототехнических конструкторов, предназначенных для детей дошкольного возраста. Отдельные элементы модели могут двигаться, для создания можно использовать моторы, датчики и др. детали любых робототехнических конструкторов, предназначенных для детей дошкольного возраста.

Детали конструкторов запрещается окрашивать или украшать материалами для изобразительного искусства и художественного творчества.

Габариты проекта не ограничены.

Требования к предоставлению информации.

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 (если таковой имеется);
- раскрытие идеи проекта.

Критерии оценивания:

- Соответствие проекта заявленной теме (0-5 баллов);
- Сложность исполнения (0-5 баллов);
- Наличие механизмов (0-3 баллов);
- Информационное наполнение видеоролика(0-10 баллов);
- Творческий подход (0-5 баллов);
- Креативность и новизна идеи (0-2 балла).
- Максимальное количество баллов: 30.

Для обучающихся 1 – 4 классов образовательных комплексов:

Требования к проекту.

Проект должен состоять из компонентов и деталей, которые входят в комплектацию любых робототехнических конструкторов, предназначенных для детей младшего школьного возраста. Разрешается использовать любые части этих конструкторов.

Модель должна иметь, по крайней мере, одну приводную часть. Можно использовать мотор, датчики, шкивы, зубчатые колеса, оси, ремни, соединительные детали из различных робототехнических конструкторов, предназначенных для детей младшего школьного возраста.

Детали робототехнических конструкторов запрещается окрашивать или украшать материалами для изобразительного искусства и художественного творчества.

Габариты проекта и моделей не ограничены.

Требования к предоставлению информации.

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;
- раскрытие идеи проекта и этапов создания.

Критерии оценивания:

- Соответствие проекта заявленной теме (0-5 баллов);
- Сложность исполнения (0-5 баллов);
- Сложность и работоспособность механизмов (0-10 баллов);
- Информационное наполнение видеоролика (0-10 баллов);
- Креативность и новизна идеи (0-5 балла);
- Творческий подход (0-5 баллов).
- Максимальное количество баллов: 40.

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Конкурс проходит в дистанционной форме.

Заявки на участие заполняются в электронном виде по ссылке: <https://forms.gle/mxCgQK2NiE6LXhtT9> и принимаются до 10.12.2024. Видеоролик размещается на любом хостинге. Ссылка на видеоролик указывается в заявке.

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

Жюри Конкурса оценивает работы допущенных Оргкомитетом к участию в Конкурсе участников.

Итоговая оценка каждого участника 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.

Информация о победителях и призерах Конкурса будет размещена на сайтах управления образования Администрации городского округа Мытищи, МБУ ДПО «УМЦ РО» <http://cct-myt.ru> не позднее 24.12.2024.

Все победители и призеры награждаются Дипломами.

Награждение победителей и призеров Конкурса состоится в мае 2025 года на мероприятии награждения СуперБит. Более подробная информация о награждении будет размещена на сайте <http://cct-myt.ru>.