

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
Комитета по образованию  
Администрации  
муниципального  
образования  
«Город Майкоп»



О.В. Романенко  
«    » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
Адыгейского  
государственного  
университета



Д.К. Мамий  
«    » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Университетского центра  
компьютерного обучения  
«ТУРБО»



Г.Н. Григоренко  
«    » 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Открытого городского конкурса творческих командных проектов по робототехнике и 3D-моделированию

### 1. Общие положения

Положение о проведении Открытого городского конкурса творческих командных проектов по робототехнике и 3D-моделированию (далее - Конкурс) определяет основные цели, порядок организации Конкурса, условия участия, обязанности и ответственность оргкомитета, жюри, участников конкурса.

### 2. Организаторы Конкурса

Университетский центр компьютерного обучения «ТУРБО» при поддержке Фонда президентских грантов в рамках проекта «Выбери свое будущее», Комитета по образованию Администрации МО «Город Майкоп», Адыгейского государственного университета.

### 3. Задачи Конкурса

- повышение информированности учащихся об образовательной робототехнике;
- популяризация среди учащихся научно-технического творчества в области инновационных IT-технологий: робототехника и 3D-моделирование;
- реализация научно-технического потенциала учащихся в области робототехники и 3D-моделирования;
- мотивация талантливых детей к приобретению знаний, познавательной, творческой и проектной деятельности в области робототехники и 3D-моделирования;
- демонстрация достижений и социальных инициатив учащихся в области робототехники и 3D-моделирования;
- поощрение талантливых детей, демонстрирующих лучшие результаты и повышенную мотивацию к изучению образовательной робототехники.

### 4. Участие в Конкурсе

Для участия в Конкурсе приглашаются учащиеся общеобразовательных школ г. Майкопа. В Конкурсе могут принять участие как индивидуальные, так и командные проекты учащихся, выполненные под руководством преподавателей.

*Каждый участник или команда могут представить на Конкурс несколько проектов, но в одной номинации допускается только один проект.*

## 5. Номинации Конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

- LEGO РОБОТЫ
- ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА НА ARDUINO
- 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И 3D-ПЕЧАТЬ

## 6. График проведения Конкурса

Настоящий Конкурс проводится в соответствии со следующим календарным планом:

Мероприятие	Сроки проведения
Прием заявок	03.05.2021 г. – 21.05.2021 г.
Публикация в Интернет	с 10.05.2021 г.
Голосование основного жюри конкурса	24.05.2021 г. – 28.05.2021 г.
Подведение итогов Конкурса	06.06.2021 г.

## 7. Оценка конкурсных работ

Основное жюри Конкурса формируется из независимых экспертов разных областей деятельности. Работа основного жюри направлена на выявление победителей в каждой номинации.

## 8. Условия оформления и подачи проектов

Для участия в Конкурсе необходимо заполнить заявку по установленному образцу (см. *Приложение 4*) и одновременно представить видео-презентацию проекта (см. технические требования к проектам) в соответствии с графиком проведения Конкурса.

Заявку можно подать в электронном виде на сайте [robo.turbopro.ru/konkurs](http://robo.turbopro.ru/konkurs) или по адресу: г. Майкоп, ул. Ветеранов, 228, «Университетский центр компьютерного обучения «ТУРБО», тел. 8(8772) 57-11-00, 8-918-213-95-94.

## 9. Технические требования к проектам

- LEGO РОБОТЫ– *Приложение 1*
- ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА НА ARDUINO– *Приложение 2*
- 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ 3D-ПЕЧАТЬ – *Приложение 3*

Участники могут внести изменения в свой проект или снять его с участия в конкурсе не позднее, чем за 1 день до окончания приема заявок.

## 10. Сроки приема конкурсных работ

**Прием проектов на конкурс заканчивается в 17:00 часов 21 мая 2021 года.**

Проекты, поданные позже указанного срока или поданные не в полном объеме, рассматриваться не будут.

Проекты не возвращаются и не рецензируются.

Дополнительную информацию и консультации можно получить по адресу: г. Майкоп, ул. Ветеранов, 228, «Университетский центр компьютерного обучения «Турбо», тел.: 8(8772) 57-11-00, 8-918-213-95-94, e-mail: [turbo@turbopro.ru](mailto:turbo@turbopro.ru).

## **11. Призовой фонд**

Призовой фонд формируется из средств организаторов и спонсоров конкурса.

По итогам конкурса предусмотрены:

- Дипломы Лауреатов I, II, III степени и ценные призы в номинациях проектов
- Грамота за помощь в подготовке проекта-победителя Конкурса – для учителей-консультантов, координировавших работу участника по созданию конкурсного проекта
- Поощрительные грамоты

## **12. Награждение**

Подведение итогов Конкурса и награждение призеров состоится 06 июня 2021 г. в актовом зале Адыгейского государственного университета (ул. Первомайская, 208).

Церемония награждения включает:

- награждение призами победителей в каждой номинации;
- выступление жюри Конкурса, организаторов, ведущих экспертов Конкурса;
- культурную программу.

## **13. Информационная поддержка**

Проведение и итоги конкурса освещаются ведущими печатными изданиями г. Майкопа, в программах телевидения и радио РА, а так же в сети Интернет.

*По всем вопросам обращаться в оргкомитет конкурса:*

*Адрес:* г. Майкоп, ул. Ветеранов, 228, «Университетский центр компьютерного обучения «ТУРБО»,

*Телефоны:* 8(8772) 57-11-00, 8-918-213-95-94

*Адрес сайта:* [robo.turbopro.ru/konkurs](http://robo.turbopro.ru/konkurs)

*E-mail:* [turbo@turbopro.ru](mailto:turbo@turbopro.ru)

## Требования к проектам в номинации «LEGO РОБОТЫ»

### 1. Технические требования к конкурсным проектам

- На конкурс принимаются проекты, выполненные с использованием наборов LEGO WeDo 2.0 и LEGO MINDSTORMS EV3.
- Для участия в конкурсе участники должны предоставить видеоролик о своем проекте. Представленный видеоролик, должен соответствовать следующим критериям:
  - на видео должен быть представлен робот крупным планом, а также в процессе выполнения задачи, поставленной перед ним;
  - на видео должны быть представлены разработчики робота;
  - рекомендованная длительность видеоролика — 1-2 минуты.

### 2. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
Актуальность	2
Новизна	4
Техническая сложность	4
Алгоритмическая сложность	4
Работоспособность	4
Эстетика	2
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>20</b>

*Проекты, нарушающие авторские права или несоответствующие действующему законодательству РФ и РА и нормам морали, не рассматриваются.*

## Требования к проектам в номинации «ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА НА ARDUINO»

### 1. Технические требования к конкурсным проектам

- На конкурс принимаются проекты, выполненные с использованием микроконтроллера Arduino.
- Для участия в конкурсе участники должны предоставить видеоролик о своем устройстве. Представленный видеоролик, должен соответствовать следующим критериям:
  - на видео должно быть представлено устройство крупным планом, а также в процессе выполнения задачи, поставленной перед ним;
  - на видео должны быть представлены разработчики робота;
  - рекомендованная длительность видеоролика — 1-2 минуты.

### 2. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
Актуальность	2
Новизна	4
Техническая сложность	4
Алгоритмическая сложность	4
Работоспособность	4
Эстетика	2
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>20</b>

*Проекты, нарушающие авторские права или несоответствующие действующему законодательству РФ и РА и нормам морали, не рассматриваются.*

## Требования к участникам номинации «3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И 3D-ПЕЧАТЬ»

### 1. Технические требования к конкурсным проектам

- Проект должен представлять собой компьютерную 3D-модель, созданную в любом программном обеспечении для 3D-моделирования и иметь потенциальную возможность быть напечатанным на 3D-принтере.
- Для участия в конкурсе участники должны предоставить видеоролик о представляемой 3D-модели. Представленный видеоролик, должен соответствовать следующим критериям:
  - на видео должна быть представлена электронная версия 3D-модели с разных ракурсов, а так же напечатанная на 3D-принтере модель крупным планом;
  - на видео должны быть представлены авторы 3D-модели;
  - рекомендованная длительность видеоролика — 1-2 минуты.

### 2. Критерии оценивания

Критерий	Баллы
Сложность модели и сложность деталей, входящих в изделие	7
Полнота использования возможностей программы	5
Практическое применение модели	3
Креативность (оригинальность модели)	5
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>20</b>

*Проекты, нарушающие авторские права или несоответствующие действующему законодательству РФ и РА и нормам морали, не рассматриваются.*

**ОТКРЫТЫЙ ГОРОДСКОЙ КОНКУРС ТВОРЧЕСКИХ КОМАНДНЫХ ПРОЕКТОВ  
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ**

**ЗАЯВКА**

Название проекта \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Номинация проекта  LEGO РОБОТЫ  
 ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА НА ARDUINO  
 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И 3D-ПЕЧАТЬ

Краткое описание проекта \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Сведения об авторах проекта**

№	Фамилия, имя, отчество	Контактный телефон, E-mail	Дата рождения (полных лет)	Школа	Класс

**Сведения о руководителе проекта**

№	Фамилия, имя, отчество	Контактный телефон, E-mail	Должность	Название учебного заведения

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.