

СОГЛАСОВАНО

Ректор Государственного бюджетного
учреждения дополнительного
профессионального образования
Республики Марий Эл

«Марийский институт образования»


Д.А. Овчинникова
« » 2024 г.


УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
бюджетного общеобразовательного
учреждения Республики Марий Эл
«Лицей-интернат п. Ургакш
Советского района»


Н.Ю. Князева
« » 2024 г.


ПОЛОЖЕНИЕ о республиканском конкурсе по 3D-моделированию «РОСТОК»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Республиканского конкурса среди обучающихся (далее – Конкурс), условия участия, основные направления программы, категории участников.

1.2. Конкурс проводится в соответствии с планом работы Центра «Точка роста» ГБОУ Республики Марий Эл «Лицей-интернат п. Ургакш» при методической поддержке ГБУ ДПО Республики Марий Эл «Марийский институт образования».

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель конкурса: развитие творческих способностей обучающихся, мотивация и вовлечение в проектную и исследовательскую деятельность с использованием инновационных технологий.

2.2. Задачи Конкурса:

- формирование основ для осознанного выбора направления профессионального образования;
- выявление и поддержка талантливых и одаренных детей, занимающихся информационными технологиями;
- развитие мотиваций и стимулирования интереса обучающихся к углубленному изучению компьютерных технологий;
- формирование навыков сотрудничества обучающихся.

3. Условия проведения Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций с 1 по 11 классы.

3.2. На Конкурс предоставляются проекты от образовательных организаций республики по следующим номинациям и возрастным группам:

номинация «Макет» (1-6 классы):

участниками на Конкурс предоставляются макеты, выполненные из подручных материалов с защитой данной модели;

критерии оценивания: качество изготовления макета, сложность моделей входящих в него, оригинальность представленной работы, художественная и эстетическая составляющая;

номинация «3D модель» (5-8 классы):

участниками на Конкурс предоставляются однослойные (распечатанные за один раз) распечатанные модели, разработанные с помощью программ 3D моделирования;

критерии оценивания: качество распечатанной модели, сложность изготовления и разработки, оригинальность представленной работы, художественная и эстетическая составляющая;

номинация «Сборная 3D модель» (5-11 классы):

участниками на Конкурс предоставляются составные (состоящие из нескольких частей) распечатанные модели, разработанные с помощью программ 3D моделирования;

критерии оценивания: качество распечатанной модели, сложность изделия и входящих в него деталей, оригинальность представленной работы;

номинация «Компьютерная 3D модель» (5-11 классы):

участниками на Конкурс предоставляются проекты, разработанные с помощью программ 3D моделирования;

критерии оценивания: сложность разработанной модели, оригинальность представленной работы, полнота и оптимальность использования функциональных возможностей программ разработки 3D моделей;

номинация «Разработка приложения для демонстрации виртуальной модели объекта» (9-11 классы):

участниками на Конкурс предоставляются разработки приложений для демонстрации геометрических моделей, разработанные в приложении виртуальной реальности Unity 3D;

критерии оценивания: сложность разработанной модели, оригинальность представленной работы, полнота и оптимальность использования функциональных возможностей приложения

3.3. **Внимание!** Проекты, не отвечающие требованиям п.3.2. Положения, рассматриваться не будут.

4. Порядок и сроки проведения

4.1. Конкурс проводится **23 апреля 2024 года в дистанционном формате.**

4.2. В оргкомитет Конкурса **в срок до 20 апреля 2024 года** на электронный адрес tr_urgach@mail.ru необходимо предоставить:

– заявку на участие в Конкурсе (приложение);

– видеоролик (в формате mov, mp4, avi), показывающий во всех ракурсах модель распечатанной на 3D принтере или выполненной из различных материалов с небольшими комментариями о выборе вашей модели (не более 3 минут);

– компьютерную модель в электронном виде (в формате .stl) с комментариями о выборе вашей модели в текстовом документе (не более 1 стр.).

4.3. Место проведения: Центр «Точка роста» ГБОУ Республики Марий Эл «Лицей-интернат п. Ургакш».

Контактный телефон: 8(836-38)9-25-33

5. Подведение итогов и награждение участников

5.1. Итоги Конкурса подводятся в личном зачете по номинациям в следующих возрастных категориях:

- номинация «**Макет**» – 1-3 класс, 4-6 класс,
- номинация «**3D модель**» – 5-6 класс, 7-8 класс,
- номинация «**Сборная 3D модель**» – 5-8 класс, 9-11 класс,
- номинация «**Компьютерная 3D модель**» – 5-8 класс, 9-11 класс,
- номинация «**Разработка приложения для демонстрации виртуальной модели объекта**» – 9-11 класс

5.2. Участники, занявшие 1–3 места, награждаются грамотами.

5.3. Всем участникам Конкурса будут вручены сертификаты.

5.4. Итоги Конкурса оформляются протоколом и выставляются на сайте ГБОУ Республики Марий Эл «Лицей-интернат п. Ургакш».

7. Авторские права

7.1. Права на все разработки проекта, включающие видеоролик, компьютерную модель в электронном виде, текстовый документ и прочее, принадлежат авторам проекта.

7.2. Все разработки проекта, включающие видеоролик, компьютерную модель в электронном виде, текстовый документ и прочее, могут быть использованы организаторами Конкурса в некоммерческих целях (размещение в Интернет, публикация в печатных изданиях и прочие виды презентации и публикации) со ссылкой на авторство.

**Заявка на участие
в республиканском конкурсе 3D-моделирования «РОСТОК»**

Фамилия, имя, отчество автора (класс)	
Номинация	
Число, месяц и год рождения	
Образовательное учреждение	
Название конкурсного проекта	
Педагог (фамилия, имя, отчество, должность, номер телефона)	

_____ / _____
Подпись педагога

_____ / _____
*Подпись руководителя
образовательного учреждения*

М.П.