

СОГЛАСОВАНО
Министр образования и науки
Республики Марий Эл

Л. А. Ревуцкая
«04» апреля 2022 г.

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

Н.Ю.Князева
«05» апреля 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении республиканского конкурса 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».

1.3. Целью конкурса является развитие творческих способностей обучающихся, мотивация и вовлечение в проектную и исследовательскую деятельность с использованием инновационных технологий.

1.4. Задачи Конкурса:

формирование основ для осознанного выбора направления профессионального образования;

выявление и поддержка талантливых и одарённых детей, занимающихся информационными технологиями;

развитие мотиваций и стимулирования интереса обучающихся к углубленному изучению компьютерных технологий;

формирование навыков сотрудничества обучающихся.

2. Время и место проведения Конкурса

2.1 Конкурс проводится 19 апреля 2022 года в дистанционном формате с соблюдением санитарных норм, установленных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

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

3. Условия проведения Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 1 до 11 класс.

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 односложные (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. Проекты, не отвечающие требованиям п.3.2. Положения, рассматриваться не будут.

4. Порядок проведения

4.1. В оргкомитет Конкурса до **15 апреля 2022 года** необходимо предоставить:

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

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

заявку на участие в Конкурсе (Приложение).

5. Порядок и сроки подачи заявления

5.1 Заявки на участие в Конкурсе (приложение) подаются до 15 апреля 2022 г. на электронный адрес tr_urgach@mail.ru ГБОУ Республики Марий Эл «Лицей-интернат п. Ургакш».

6. Подведение итогов и награждение участников

6.1. Итоги Конкурса подводятся в личном зачете по номинациям в следующих возрастных категориях: 1-2 класс, 3-4 класс, 5-6 класс, 7-8 класс, 9-11 класс.

6.2. Участники, занявшие 1 – 3 места, награждаются грамотами и призами.

6.3. Всем участникам Конкурса будут вручены сертификаты.

6.4. 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 организаторами Конкурса могут быть использованы для некоммерческого использования и возврату не подлежат.

Приложение

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

1. Фамилия, имя, отчество автора (возраст).
2. Номинация.
3. Число, месяц и год рождения.
4. Образовательное учреждение.
5. Название конкурсного проекта.
6. Педагог (фамилия, имя, отчество, должность).

Подпись педагога

Подпись руководителя образовательного учреждения

М.П.