

Положение о проведении конкурса «Лучшая авторская 3D модель»

1. Общие положения

1.1. Конкурс «Лучшая авторская 3D модель» (далее – Конкурс) проводится в целях освоения педагогами навыков формирования функциональной грамотности у обучающихся в области приобретения навыков моделирования трехмерных объектов, освоения приемов работы в области 3D печати и реализации освоенных навыков в профессиональной деятельности.

1.2. Задачи Конкурса:

– совершенствование у педагогов информационной грамотности, связанной с экранным представлением информационных объектов и моделей в ходе их реального применения для постановки и решения обучающимися важных и интересных задач;

– совершенствование у педагогов коммуникативных умений и навыков в процессе организации командной работы обучающихся с использованием современных образовательных технологий;

– формирование у педагогов навыков развития у обучающихся критического мышления при решении проблем, связанных с трехмерным моделированием объектов и их 3D печатью;

– совершенствование у педагогов навыков развития у обучающихся способности правильно понимать технические тексты с заданиями по моделированию трехмерных объектов;

– совершенствование у педагогов навыков развития у обучающихся математической грамотности, позволяющей применять математику для решения разнообразных практических задач;

– активизация профессиональной деятельности работников образовательных учреждений, направленной на раскрытие и развитие творческих способностей обучающихся.

1.3. Конкурс организует и проводит:

– Государственное бюджетное учреждение дополнительного

профессионального образования Воронежской области «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников» (<http://vcpm.ru>).

1.4. Партнер конкурса:

– Региональное сетевое сообщество «Ассоциация педагогов Воронежской области «Территория цифры».

1.5. Оргкомитет и жюри Конкурса:

– Непосредственное руководство проведением Конкурса организует оргкомитет, утвержденный приказом ВЦПМ. Оргкомитет размещается по адресу: 394043 Воронеж, ул. Березовая роща, д. 54, каб. 322, лаборатория развития профессионального мастерства педагогов ВЦПМ. E-mail: lab@vcpm.ru.

– Для оценки конкурсных работ формируется жюри из числа наиболее опытных педагогических работников образовательных организаций региона и утверждается приказом ВЦПМ. Из числа членов жюри назначается председатель, который организует его работу, распределяет между членами жюри обязанности по проверке работ и ответам на вопросы участников по результатам проверки, готовит таблицу результатов.

– Официальная информация о проведении Конкурса и его итогах размещается на сайте ВЦПМ (<http://vcpm.ru>).

2. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие педагогические работники общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Воронежской области. Для участия в конкурсе создаются команды из педагогов и обучающихся, проявляющих интерес к творческой деятельности в сфере трехмерного моделирования. В составе команд могут участвовать не более 2-х педагогов и не более 7 обучающихся.

Каждая образовательная организация может выставить одну или несколько команд. Команда может участвовать в одной или нескольких номинациях, участие педагогов или обучающихся одновременно в разных командах не допускается.

3. Регистрация для участия в Конкурсе

3.1. Для участия в Конкурсе один педагогический работник – наставник команды - подает заявку по адресу <http://ito.36edu.ru/Pages/Form3D-2021>. Заявка содержит следующую информацию:

- название образовательной организации, от которой выступает команда;
- фамилия, имя, отчество педагога, подающего заявку команды (первого педагога);
- личный телефон педагога, подающего заявку команды;
- адрес электронной почты педагога, подающего заявку команды;
- фамилия, имя, отчество второго педагога (если есть);
- личный телефон второго педагога;
- адрес электронной почты второго педагога;
- список обучающихся – членов команды (подается в формате: фамилия, имя, класс всех участников через запятые);
- выбор номинации.

3.2. *Организаторы Фестиваля гарантируют использование личных данных участников Фестиваля только в целях проведения и освещения в СМИ Фестиваля и его результатов и обязуются не передавать их третьим лицам.*

4. Условия и сроки проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в дистанционном формате и заканчивается финалом в очном (дистанционном) формате:

- основной тур (дистанционный формат) - с 25 октября по 20 ноября 2021 года;
- финал (очный или онлайн формат) – 25 ноября 2021 года.

4.2. Для участия в конкурсе педагогическим работникам необходимо подать заявку до 25 октября 2021 года.

4.3. Конкурс проводится по 4 номинациям:

- устройство для жизни;

- механическая игрушка;
- сувенир из Черноземья;
- самодельный конструктор.

5. Организация проведения основной части Конкурса

Основная часть Конкурса проводится в дистанционном формате. Каждая команда выбирает одну или несколько номинаций из предложенных оргкомитетом, создает 3D модель, выполняет печать модели на 3D принтере. Для разработки моделей участники могут использовать материалы серий цифровых недель «3D моделирование как средство развития функциональной грамотности обучающихся».

Результат работы (STL-файл, текстовое сопровождение работы с указанием названия образовательной организации, ФИО педагога (педагогов), ФИ обучающихся, названия номинации, указания программы моделирования, названия объекта (модели) с кратким описанием, направляется в лабораторию развития профессионального мастерства педагогов ВЦПМ по электронной почте на адрес lab@vcpm.ru. Возможно дополнительно добавить к описанию фотографию напечатанной работы размером не более 10 см x 10 см. Последний срок направления конкурсной работы – 20 ноября 2021 года.

Критерии оценки работ:

- Оригинальность идеи.
- Обоснование ценности идеи.
- Практическая ценность идеи.
- Соответствие техническим требованиям.

Все работы, выполненные в ходе Конкурса должны быть новыми, нигде ранее не представленными, выполненными лично участниками Конкурса. В случае использования в качестве основы заготовок других авторов необходимо в описании работы указать точные ссылки. В этом случае требуется, чтобы преобразования заимствованной модели были существенными. Оргкомитет оставляет за собой право использовать работы по своему усмотрению с

обязательным указанием авторов.

6. Финал Конкурса

Педагогические работники, выполнившие все требования, соответствующие критериям оценки работ основного тура Конкурса, принимают участие в финале Конкурса. Финал Конкурса проводится в очном или онлайн режиме. Участники представляют (презентуют) созданные модели в печатном виде (при очном проведении) или демонстрируют электронные варианты (при онлайн проведении). Время выступления – не более 2-х минут.

Критерии оценки:

- Оригинальность идеи.
- Обоснование ценности идеи.
- Практическая ценность идеи.
- Наличие необходимых элементов, представленных в соответствии с требованиями – stl-файла, текстового описания, указания средства, в котором создана модель.
- Качество представления модели.

7. Подведение итогов конкурса и награждение

- Победители и призеры Конкурса определяются по результатам выполнения участниками задания основного тура и финала.
- Итоги подводятся отдельно по номинациям.
- Индивидуальные результаты команд участников по каждой номинации заносятся в таблицу результатов, представляющую собой список команд участников с указанием сведений об участниках (образовательная организация, ФИО участников команды) и набранных баллов по результатам выполнения участниками заданий основного тура и финала.
- Квота на количество победителей и призеров составляет не менее 30 % и не более 35% от общего числа зарегистрированных участников.
- Участники финала, получившие максимальный балл в рейтинговой таблице

результатов, награждаются дипломами победителей в номинациях. В случае получения одинаковых максимальных баллов несколькими участниками, все они объявляются победителями.

– Участники финала, показавшие лучшие результаты в пределах определенной квоты, награждаются дипломами призеров в каждой номинации.

– Участники финала, не вошедшие в число победителей и призеров, награждаются дипломами активных участников.

– Участники фестиваля, выполнившие задания очного тура и не принявшие участие в финале, получают сертификаты участников Конкурса.