**АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

**о проведении Муниципального конкурса по 3D -моделированию   
и 3D - печати «Шаги в будущее»**

24 ноября 2020 года на базе Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования "Центр образования и профессиональной ориентации" прошел в заочном формате Муниципальный конкурс по 3D -моделированию и 3D - печати «Шаги в будущее» с целью создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, а также повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию.

***В конкурсе принимали участие обучающиеся МОО АГО:***

* МБОУ «СОШ № 6» - 2 обучающихся;
* МБОУ «СОШ № 19» - 2 обучающихся;
* МАОУ ДО "ЦОиПО" - 7 обучающихся;

Всего: 11 участников, 9 конкурсных работ.

***Конкурс проходил по 3 уровням, направление 3D-моделирование:***

* Начальный уровень - 1-4 класс;
* Базовый уровень - 5-6 класс;
* Технический уровень - 7-9 класс.

***Возрастные категории участников:***

В конкурсе принимали участие обучающиеся в возрасте от 8 - 15 лет общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа.

***Конкурсные работы оценивались по критериям (по 10-ти бальной системе):***

* умение создания трехмерной модели в виде эскиза;
* качество выполнения работы;
* оригинальность композиционного решения;
* правильное выполнение чертежа.

***Конкурс оценивали жюри в составе:***

*Председатель комиссии:* Свалова Ирина Дмитриевна –ведущий специалист Управления образования АГО

*Эксперты:*

1. Насонова Анна Олеговна – педагог черчения и инженерной графики, заместитель директора по СПС, Артемовский колледж точного приборостроения;

2. Наумов Дмитрий Олегович – руководитель отдела дизайна Media holding Octopus.

***Итоги конкурса:***

**Итоги проведения муниципального конкурса по 3д моделированию и 3д печати**

**"Шаги в будущее"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО участника** | | **Возраст, класс** | **МОО** | **ФИО руководителя** | **Критерии (0-10 баллов)** | | | | | |
| **Умение создания трехмерной модели в виде эскиза** | **Качество выполнения работы** | **Оригинальность композиционного решения** | **Правильное выполнение чертежа** | **Итого** | **Место** |
|  | Начальный уровень 1-4 класс | | | | | | | | | |
| Адыев Марат | | 8 лет,  2 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 7 | 21 | 26 | 0 | 54 | II |
| Мезенцев Тимофей | | 9 лет,  3 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 8 | 23 | 20 | 0 | 51 | III |
| Жуйков Лев | | 9 лет,  3 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 7 | 20 | 20 | 0 | 47 | - |
| Гладких Софья и Волков Матвей | | 9 лет,  3 класс | МБОУ "СОШ № 6" | Гладких Диана Александровна | 25 | 23 | 25 | 14 | 87 | I |
|  | Базовый уровень 5-6 класс | | | | | | | | | |
| Жариков Роман | | 12 лет,  5 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 8 | 25 | 21 | 0 | 54 | III |
| Андреев Александр | | 12 лет,  5 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 7 | 25 | 27 | 0 | 59 | I |
| Попов Роман | | 12 лет,  6 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 8 | 25 | 23 | 0 | 56 | II |
|  | Технический уровень 7-9 класс | | | | | | | | | |
| Смирнова Полина и Лебедкин Николай | | 15 лет,  9 класс | МБОУ "СОШ № 19" | - | 9 | 24 | 25 | 0 | 58 | II |
| Невзоров Александр | | 15 лет,  8 класс | МАОУ ДО "ЦОиПО" | Типаева Елена Николаевна | 18 | 26 | 22 | 17 | 83 | I |

***Анализ мероприятия:***

Конкурс проходил в заочной форме, оценивание конкурсных работ в дистанционном режиме с использованием программного обеспечения docs.googl.com (Гугл-таблицы) для заполнения протоколов конкурса.

Конкурсные работы были представлены по направлению 3D-моделирование в трёх уровнях (начальный, базовый и технический), в возрастной категории 8-15 лет, согласно заявкам.

Работы выполнены в программе Tinkercad, SketchUp, Компас-3Д. Участники начального уровня, обучающиеся 2 и 3 класса, создали модель велосипеда «будущего» в программе 3D моделирования, сохраненную в формате stl, а также видео своего изделия. Конкурсанты базового уровня учащиеся 5 и 6 класса трудились над созданием дома «будущего» в программе SketchUp и Компас-3Д, участники технического уровня, обучающиеся 8 и 9 класса, с помощью технологии 3D - моделирования создавали вариант машины, на которой можно будет ездить в 2120 году.

В ходе работы члены экспертной комиссии конкурса выразили замечания и пожелания участникам и организаторам:

* Участникам конкурса предоставлять полный пакет конкурсных материалов, обязательно подписывать каждый документ;
* Организаторам конкурса прописать в положении версию программы в которой должны работать участники, что бы не возникало проблем при оценивании конкурсных работ членами экспертной комиссии.

Члены экспертной комиссии конкурса выразили благодарность участникам за предоставление конкурсных материалов.

***Вывод:***

Организаторы конкурса учтут все пожелания и предложения членов экспертной комиссии для улучшения качества проводимых мероприятий и облегчения условий участия для обучающихся МОО АГО.

Муниципальный конкурс по 3д моделированию и 3д печати "Шаги в будущее" был отмечен членами экспертной комиссии конкурса, как прекрасный конкурс. Эксперты увидели очень много интересных работ, среди них есть необычные и футуристические идеи, что не может не радовать. «Воображение - это не то, что выделяет художника…»

*Организаторы конкурса и эксперты желают Всем участникам конкурса новых творческих идей, успехов!!! Мы рады будем увидеть Вас в следующем году.*

***Награждение:***

Победителям конкурса будут вручены грамоты начальника Управления образования Артемовского городского округа.

Педагог – организатор

МАОУ ДО «ЦОиПО»

Н.С. Дружинина