

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления образования



И.Л. Гуляева

2019 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУ ДО ДЮЦ «Единство»



И.Н. Курина

2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о городском открытом турнире «3D ОЛИМП»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цель, порядок организации, проведения и подведения итогов турнира «3D ОЛИМП» (далее - Турнира), его организационно-методического обеспечения, порядок участия и определение победителей и призёров.

1.2. Учредителем Турнира является Управление образования Администрации города Вологды. Организацию и проведение Турнира осуществляет Муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство» (далее - организатор Турнира) – партнер 3D Ассоциации.

1.3. Турнир проводится на основании Дорожной карты по развитию проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»

2. Цели и задачи

2.1. Цель Турнира:

Популяризация и внедрение прикладных компьютерных технологий в образовательный процесс муниципальной системы образования города Вологды.

2.2. Задачи Турнира:

2.2.1. Внедрение современных информационных технологий в учебный процесс.

2.2.2. Стимулирование интереса и творческой активности учащихся относительно компьютерного моделирования.

2.2.3. Популяризация профессии инженера-конструктора.

2.2.4. Выявление наиболее ориентированных на компьютерное моделирование учащихся.

2.2.5. Углубление понимания основных принципов компьютерного моделирования.

2.2.6. Ознакомление широкой общественности с опытом применения программных продуктов в образовательных учреждениях г. Вологды при решении конкретных задач заявленной тематики.

2.2.7. Содействие профессиональному общению преподавателей, работающих с одаренными детьми.

3. Порядок организации и проведения Турнира

3.1 Турнир «3D ОЛИМП» - личное соревнование школьников по 3D моделированию. К участию в турнире приглашаются обучающиеся образовательных учреждений, населенных пунктов, городов, районов. С участвующим в турнире должен быть один совершеннолетний сопровождающий, отвечающий за жизнь, здоровье и поведение участников во время Турнира. Возможно участие нескольких учащихся с одним сопровождающим.

3.2 На Турнире представлены две возрастные группы: 10-14 лет (младшая лига), 14-18 лет (старшая лига).

3.3 Турнир проводится 10 апреля 2019 года на территории муниципального образования «Город Вологда». Место проведения соревнований Турнира: г. Вологда ул. Сергея Орлова д.1, Муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство».

3.4 Необходимо представить заявку на участие в турнире (приложение 2).

Предварительные заявки на участие в Турнире с контактами направляющей организации и руководителями команд принимаются до 01 апреля 2019 года по электронной почте:

edinstvo@vologda-city.ru с пометкой 3д турнир. Заявки, поданные в иные сроки, рассматриваться не будут.

3.5 Продолжительность Турнира 7 часов, с одним перерывом на обед 1 час, и 5-ти минутными перерывами в конце каждого часа, для проветривания кабинета и отдыха учащихся.

3.6 Участие в Турнире платное. Организационный взнос за участие в Турнире, 100 рублей (сто рублей) на одного участника.

3.7 Сопровождающие лица должны иметь с собой приказ о возложении ответственности за жизнь и здоровье детей в пути и на время проведения турнира; документы, подтверждающие оплату организационного взноса; заявку, заверенную подписью руководителя направившей организации.

3.8 Участники Турнира должны иметь с собой, согласие на обработку персональных данных, согласие родителей на фото- и видеосъемку(приложение 3).

4. Порядок проведения соревнования Турнира и подведение итогов

4.1 Турнир включает в себя:

- Моделирование одного из трех представленных объектов с разными коэффициентами сложности
- Чертеж в трех проекциях выбранного объекта
- Печать 3D модели
- Представление своей модели

4.2 Для обеспечения проведения Турнира организатор Турнира формирует жюри Турнира. Жюри обеспечивает:

- составление заданий всех соревнований Турнира
- разработку критериев оценки заданий
- проверку работ участников Турнира
- ознакомление участников с результатами выполнения заданий
- подведение итогов Турнира, определение победителей и призёров.

4.3. На Турнир команды привозят своё оборудование: ноутбуки, 3D принтеры (участие на оборудовании МУ ДО «ДЮЦ «Единство» предварительно согласовывается с организатором). Перечень представлен в инфраструктурном листе (приложении 4).

4.4. Транспортные и организационные расходы на переезд детей до места проведения Турнира возлагаются на отправляющую сторону. Питание детей и экспертов во время обеденного перерыва осуществляется за счёт средств направляющей стороны.

4.5. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний изменения.

4.6. На момент регистрации участники Турнира должны сдать в жюри согласие на обработку персональных данных по форме, указанной в приложении 3.

4.7. Оценивание олимпиадных работ производится согласно утвержденным критериям (приложение 5).

4.8. Итоги Турнира подводятся по окончании всех соревнований Турнира и показа работ.

Победителям Турнира вручаются Дипломы I степени, призёрам Турнира - Дипломы II и III степени, обладателям специальных призов - Дипломы или Сертификаты, сопровождающим лицам - Благодарственные письма, участникам Турнира - Сертификаты участника.

По решению жюри всем или некоторым обладателям специальных призов и Дипломов I степени могут также вручаться подарки.

5. Заключительные положения

5.1. Во всем, что не урегулировано Положением, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

5.2. Все споры и разногласия, которые возникают в связи с организацией и проведением Турнира, подлежат разрешению путем переговоров.

Состав жюри
городского открытого турнира «3D ОЛИМП»

1. Карьков Дмитрий Витальевич, педагог дополнительного образования МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство» - главный эксперт;
2. Учагин Вадим Александрович, педагог-организатор, эксперт;
3. Меньшиков Андрей Иванович, педагог-организатор, эксперт.

Заявка
на участие в городском открытом турнире «3D ОЛИМП»

№ п.п.	Участник	Возрастная группа	Образовательное учреждение	Тренер	Контактный телефон

ФИО ответственного за
подачу заявки

Контактный телефон
ответственного за подачу
заявки

Согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных и использование фотографий участников в городском открытом турнире «3D ОЛИМП»

Я, _____,
(ФИО родителя, законного представителя)

даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка

(ФИО ребенка)

координатору турнира МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство» (юридический адрес: Вологда, ул. С. Орлова, д. 1) для участия в городском открытом турнире «3D ОЛИМП».

Согласие дается с целью предоставления доступа несовершеннолетнего к участию в мероприятиях (олимпиадах, конкурсах, соревнованиях муниципального, муниципального, федерального уровней).

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, дата рождения, наименование образовательной организации, результаты участия в олимпиаде и другие персональные данные в рамках Положения мероприятия.

Координатор олимпиады имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам – образовательным организациям, органам управления образования города, Управлению образования Администрации города Вологды, Министерству образования РФ, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение конкурсов обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные: фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, результат участия в олимпиаде, фотография ребенка в представленном на мероприятие образе.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 08.07.2006.

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 3-х лет. Обработка персональных данных осуществляется координатором смешанным способом.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

Инфраструктурный лист участника

№ п/п	Наименование	Количество (шт, кг)
Рекомендованное оборудование для участия в турнире «3D ОЛИМП»		
1.	3D-принтер	1
2.	Ноутбук с предустановленным ПО	1
3.	Линейки, простые карандаши, точилки, ручки	Всего по 1
4.	Транспортир	1
5.	Циркуль	1
6.	1 кг филамента разных цветов/либо 1 катушку одного цвета	1
7.	По желанию: надфиль разной фракции или наждачную бумагу, фен.	По 1

Критерии оценки работ участников турнира

ФИО эксперта						Итог
№ п/п	Команда					
№	Критерии	Макс.баллы				
	Техника безопасности		Оценка	Оценка	Оценка	
1	Размещение 3D принтера с ПК, если печать идет по USB кабелю	0-1-2				
2	Организация рабочего места	0-1-2				
3	Все предметы лежат на отведенных им местах (Если все хаотично разбросано это 0)	0-1-2				
4	Включать ручку в сеть самостоятельно нельзя	0-2				
5	Выключать ручку из сети самостоятельно запрещается	0-2				
6	Во время работы не махать ручкой, держать её только в поле работы	0-2				
7	ТБ при работе острыми и режущими предметами Правильная передача ножниц, кольцами вперед	0-2				
8	Вне работы ножницы должны лежать на столе с сомкнутыми лезвиями	0-2				
9	Последовательность выполнения работ	0-1-2				
10	При завершении работы, изъять пластик из ручки	0-2				
	Технические характеристики					
11	Наличие эскиза	0-1-2				
11	Соответствие готового изделия эскизу	0-2				
11	Соответствие заданным размерам	0-2				
11	Соблюдение пропорций	0-5				
11	Математическая точность	0-2				
11	Точность линий при работе с ручкой (угол наклона)	0-2				
11	Использование объемных и плоскостных деталей	0-5				
11	Соответствие эксплуатационной идее (Техническое задание) Настольный театр - все фигурки можно двигать	0-3				

	Сложность выполнения работы					
12	Наличие сложных технических элементов, подчеркивающих смысл композиции	0-3				
13	Количество элементов (автоматом)	0-2				
14	Развитие творческой идеи	0-5				
15	Использование нескольких цветов в одном элементе	0-3				
16	Использование каркасных элементов	0-2				
	Коммуникативные элементы в работе					
17	Коммуникации внутри команды	0-1-2				
18	Распределение обязанностей	0-3				
19	Умение слушать и выражать свою точку зрения	0-3				
20	Взаимодействие с экспертом	0-2				
	Эстетические характеристики					
21	Сочетание цветов	0-5				
22	Смысловое сходство	0-3				
23	Аккуратно выполненная работа	0-5				
24	Оригинальность исполнения	0-3				
	Качество выполнения работы					
25	Прочность готового изделия	0-5				
26	Прочность крепления элементов	0-5				
27	Защита проекта	0-6				

критерии для оценки 3D моделирования и сканирования.

ФИО эксперта					Итог
№ п/п	Наименование критерия	Команда			
Номер выбранного задания /Коэффициент					
Калибровка (Тест) принтера					
1/1	Двухмерный чертеж	Заносится одно из 4-х значений			
	Чертеж выполнен аккуратно, изображение соответствует реальной детали, прорисованы все элементы	3			
	Чертеж выполнен аккуратно, изображение соответствует реальной детали, прорисованы все элементы, но не все имеют соответствия (расходятся 1 или 2 элемента)	2			
	Совпадает только один элемент	1			
	Многие элементы не соответствуют	0			0
1/2	Проекция	Заносится одно из 4-х значений			
	Нанесены все необходимые проекции	3			
	Две	2			
	Одна	1			0
1/3	Основные размеры	Заносится одно из 4-х значений			
	Нанесены полностью, и соответствуют реальным данным	3			
	Нанесены частично, но соответствуют реальным данным	2			
	Нанесены не полностью и не везде соответствуют данным	1			
	Не нанесены не полностью и не соответствуют данным	0			0
1/4	Соответствие размера распечатанной рамки	Заносится одно из 4-х значений			
	Соответствует полностью	3			
	Соответствует частично	2			
	Соответствует только по одному параметру	1			
	Не соответствует полностью	0			0
1/5	Качество поверхности модели	Заносится одно из 4-х значений			
	Поверхность не имеет заусенцев, и все углы пропечатаны ровно, подложка отсутствует	3			
	Поверхность ровная, углы правильные, подложка не отделяется	2			
	Поверхность ровная, в некоторых местах имеются заусенцы, углы пропечатаны не качественно	1			
	Поверхность неровная, углы неправильные, подложка не отделяется	0			0
1/6	При условии неисправности принтера	Заносится одно из 4-х значений			
	Неисправность найдена и устранена участниками команды при обращении к экспертам	3			
	Неисправность найдена, но устранили самостоятельно без обращения к экспертам	2			
	Неисправность найдена, но устранить не смогли	1			

	Неисправность не найдена	0				0
Основное задание						
2/1	Двухмерный чертёж	Заносится одно из 4-х значений				
	Чертёж выполнен аккуратно, изображение соответствует реальной детали, прорисованы все элементы	3				
	Чертёж выполнен аккуратно, изображение соответствует реальной детали, прорисованы все элементы, но не все имеют соответствия (расходятся 1 или 2 элемента)	2				
	Совпадает только один элемент	1				
	Многие элементы не соответствуют	0				0
2/2	Проекция	Заносится одно из 4-х значений				
	Нанесены все необходимые проекции	3				
	Две	2				
	Одна	1				0
2/3	Основные размеры	Заносится одно из 4-х значений				
	Нанесены полностью, и соответствуют реальным данным	3				
	Нанесены частично, но соответствуют реальным данным	2				
	Нанесены не полностью и не везде соответствуют данным	1				
	Не нанесены не полностью и не соответствуют данным	0				0
2/4	Детализировка (соответствие нанесенных деталей)	Заносится одно из 4-х значений				
	Все мелкие детали модели изображены на чертеже и соответствуют параметрам	3				
	Не все мелкие детали модели изображены на чертеже, но нанесенные соответствуют параметрам	2				
	Не все мелкие детали модели изображены на чертеже, и не все нанесенные соответствуют параметрам	1				
	Мелкие детали модели не изображены на чертеже	0				0
2/5	Соотношение размеров модели с заданием	Заносится одно из 4-х значений				
	Размеры в задании полностью соответствуют размерам чертежа	0-3				
2/6	Навыки владения контрольно-измерительными приборами	Заносится одно из 4-х значений				
	Уверенно использует в работе	3				
	Использует, но испытывает трудности	2				
	Редко, но применяет в работе	1				
	Не умеет использовать	0				0
3	Соответствие реальной модели образцу					
3/1	Соответствие размерам	Заносится одно из 4-х значений				
	Размеры полностью соответствуют	3				
	Соответствуют, но имеют незначительное расхождение	2				
	Соответствуют только частично	1				

	Не соответствуют	0				0
3/2	Качество поверхности модели	Заносится одно из 4-х значений				
	Поверхность не имеет заусенцев, и все углы пропечатаны ровно, поддержка отсутствует	3				
	Поверхность ровная, углы правильные, поддержка не отделяется	2				
	Поверхность ровная, в некоторых местах имеются заусенцы, углы пропечатаны не качественно	1				
	Поверхность неровная, углы неправильные, поддержка не отделяется	0				0
3/3	Качество печати мелких деталей модели	Заносится одно из 4-х значений				
	Все мелкие детали проработаны качественно	3				
	Не все мелкие детали проработаны качественно	2				
	Мелкие детали не проработаны, но присутствуют	1				
	Мелкие детали отсутствуют	0				0
3/4	Параметры печати	Заносится одно из 4-х значений				
	Грамотно расположена деталь для печати (с учетом экономии времени)	2				
	Не задумывались, но печатается относительно правильно	1				
	Печатается не грамотно	0				0
4	Инженерная проработка	Заносится одно из 4-х значений				
	Наличие ребер жесткости в необходимых местах	0-3				0
	Точность исполнения соединительных узлов	0-3				0
5	Технологическая проработка модели для печати	Заносится одно из 4-х значений				
	Правильность сопряжения модели для печати	0-3				0
	Сглаживание	0-3				0
6	Оригинальность	Заносится одно из 4-х значений				
	Наличие уникальных конструкторских мелких деталей	0-5				0
	Необычное конструктивное решение	0-3				0
	Оригинальность формы	0-3				0
	Наличие элементов бионического дизайна	0-3				0
7	Соответствие заданию степень функциональности	Заносится одно из 6-ти значений				
	В полной мере	5				
	Частично	3				
	Отсутствует полностью	0				0
8	Сдан файл	Заносится одно из 4-х значений				
	Файл сдали самостоятельно без напоминания	3				
	Сдали после однократного напоминания	2				
	Сдали по настоянию эксперта	1				
	Не сдали по настоянию эксперта	0				0
8/1	Формат файлов	Заносится одно из 3-х значений				

	Сданы два файла в формате stl и gcode	2				
	Сдан только один файл	1				
	По данному заданию файлы не сданы	0				0
8/2	Техника безопасности	Заносится одно из 3-х значений				
	Включение в 220 в (только взрослый)	0-2				0
	Выключение в 220 в (только взрослый)	0-2				0
	Использование острых приборов	0-2				0
	Прикосновение к нагревательным элементам	0-2				0
	Самостоятельное исправление электроэлементов	0-2				0
9	Навыки работы в команде					
	Коммуникации внутри команды	0-2				
	Распределение обязанностей	0-3				
	Умение слушать и выразить свою точку зрения	0-3				
	Взаимодействие с экспертом	0-2				
	Защита работы	0-6				0
	Итого					