



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Управления образования

Е.Н. Комарова

«___» _____ 2023 г.

**Положение
об открытом муниципальном конкурсе
3D моделирования «Корабельный мастер»**

1. Общие положения

а) Настоящее Положение определяет порядок проведения открытого муниципального конкурса 3D моделирования «Корабельный мастер» (далее – Конкурс).

б) Конкурс проводится в соответствии с планом мероприятий по реализации муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»).

в) Цель Конкурса:

развитие творческих способностей детей в сфере инженерного 3D моделирования и инновационных компьютерных технологий.

г) Задачи Конкурса:

создавать ситуации, предоставляющие возможность обучающимся попробовать свои силы в сфере инженерного 3D моделирования и инновационных компьютерных технологий;

способствовать осознанному профессиональному выбору обучающихся;

выявлять одаренных (талантливых) детей в инженерно-технической сфере.

2. Учредители и организаторы Конкурса

а) Управление образования Администрации Северодвинска.

б) МАОУДО «Северный Кванториум».

3. Участники Конкурса

а) В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций среднего профессионального и дополнительного образования в возрасте до 18 лет.

б) Возможно формирование команды до 2-х человек.

в) Планируемое количество участников – 20 человек.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

а) Участникам предлагается продемонстрировать мастерство владения программой компьютерного 3D моделирования и создать проект компьютерной 3D модели в одной из номинаций. Конкурс приурочен ко Дню моряка-подводника в России.

б) Конкурс проводится в заочном формате.

в) Сроки проведения Конкурса: март 2023 года.

г) Заявка на участие в Конкурсе осуществляется через онлайн форму, размещенную на странице Конкурса, и направляется в оргкомитет (kolebakin.m@sevk.ru) вместе с согласием субъекта персональных данных на обработку персональных данных не позднее чем за неделю до начала конкурса. (Приложение № 1). Файл и тема электронного письма должны иметь имя вида: 3D-КМ_СОШ33_Сидорова А.А._согласие.

д) Регистрация участников Конкурса осуществляется на информационном портале «Навигатор дополнительного образования Архангельской области», раздел «Мероприятия» (<https://dop29.ru/activities-calendar>).

е) Конкурс проводится в следующих номинациях:

«Судоверфь».

«Конструкторское бюро».

«Инженерный шедевр».

«Промышленный дизайн».

ж) Материалы конкурсной работы должны быть направлены в Оргкомитет в срок до 17 марта 2023 года до 15.00 на электронном носителе или по электронной почте: kolebakin.m@sevk.ru.

з) Материалы конкурсной работы должны быть предоставлены одним архивом в формате *.7z (7-Zip).

и) Электронное письмо и папка (архив) проекта должны иметь вид типа: 3D-КМ_СОШ33_Петров_Пётр. (Фамилия Имя – конкурсанта).

5. Требования к работам

а) Общие требования:

Самостоятельность и оригинальность работы. Не допускается заимствование готовых объектов.

Строгое соответствие конкурсных проектов требованиям конкурса и выбранной номинации.

Допускается участие в одной или более номинациях. Представление одной и той же работы в разных номинациях не допускается.

Участник может представить на Конкурс не более одной работы в каждой номинации.

Работы готовятся специально для Конкурса текущего года.

б) Участник самостоятельно выбирает программу 3D моделирования. Оргкомитет рекомендует использовать САД системы: АСКОН КОМПАС-3D, T-FLEX CAD или аналоги (допускается применение программ 3D графики).

в) Конкурсная работа (итоговый проект) включает в себя:

1. Демонстрационное видео (Видео) итогового проекта, отражающее общий вид модели, сборку, отдельные элементы, облет 360, взрыв-схему и кинематику. Длительность видео не более 3-х минут в общепринятом формате (*.avi, *.mp4, *.mkv). Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_видео». Видео может быть смонтировано любым доступным способом: встроенными средствами 3D программы, путем «захвата» экрана и т.п.

2. Описание проекта (Презентация) в формате *.pdf, отражающая этапы и итог работы, содержащее подборку скриншотов (2D рендер) модели, ее конструктивных элементов, сборок, механизмов, видов в разрезе и т.п. в разных ракурсах с краткой аннотацией и комментариями, без использования фона и фоновых текстур. Презентация должна содержать информацию об авторе проекта, фото. Общее количество страниц – не более 10. Файл должен иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_презентация».

3. Непосредственно 3D модель (Проект) в одном из форматов: *.stl, *.3mf, *.ply, *.obj, *.glb, *.fbx в двух видах:

а). Файл № 1 – сборка целиком.

б). Файл № 2 – взрыв-схема (модель в разобранном положении, разнесенный вид элементов сборки).

Файлы должны иметь имя вида «Сидоров_Иван_СОШ33_1» (или 2 соответственно).

г) Требования по номинациям:

Номинация «Судоверфь» (сборка не менее 10 уникальных деталей). Создание реально существующего или существовавшего надводного, или подводного корабля в соответствии с имеющимися чертежами, фотографиями, скриншотами и т.п.

Номинация «Конструкторское бюро» (сборка не менее 10 уникальных деталей). Создание надводного или подводного корабля проекта собственной разработки.

Номинация «Инженерный шедевр» (допускается наличие деталей сборки). Свободное моделирование инженерного объекта. Основными критериями данной номинации выступает: реалистичность, функциональность, проработанность (детализация) изделия.

Номинация «Промышленный дизайн». Номинация ориентирована на создание объекта или сборки, реализующей оригинальное авторское (дизайнерское) решение. Основными критериями данной номинации выступает: концептуальность, эргономичность, оригинальность, эстетичность, фотореалистичность.

д) Критерии оценки работ:

Сложность изделия, объекта моделирования, уникальных деталей, сборки, подборок.

Качество и количество уникальных деталей, подборок.

Качество инженерной проработки изделия. Детализация.

Наличие подвижных элементов и механизмов.

Грамотность 3D моделирования и полнота использования функциональных возможностей САД системы.

Визуальное оформление модели, фотореалистичность.

Качество демонстрационных материалов, предложенных для оценки проекта.

6. Подведение итогов Конкурса

- а) Итоги конкурса будут подведены до 01 апреля 2023 года.
- б) Все участники Конкурса получают Сертификаты участника.
- в) Победитель и призеры Конкурса в каждой номинации награждаются Дипломами Управления образования Администрации Северодвинска.

7. Финансирование Конкурса

Финансирование Конкурса осуществляется за счет муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в рамках подпрограммы «Развитие общего и дополнительного образования детей» задачи «Совершенствование системы работы по самоопределению и профессиональной ориентации обучающихся» мероприятия «Разработка системы профессиональных конкурсов для старшеклассников, создание экспериментальных «рабочих мест» в организациях дополнительного образования детей для «социальных проб» старшеклассников».

8. Заключительные положения

- а) Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» <http://tc.edu.severodvinsk.ru> на странице Конкурса (Раздел Мероприятия> муниципальный конкурс 3D моделирования «Корабельный мастер»).
- б) Адрес: 164500, г. Северодвинск, МАОУДО «Северный Кванториум», ул. К. Воронина, д. 27а.
- в) Председатель оргкомитета – Колебакин Михаил Юрьевич, методист МАОУДО «Северный Кванториум», тел.: e-mail: kolebakin.m@sevkv.ru с пометкой «3D-КМ-2022».

СОГЛАСИЕ СУБЪЕКТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____
(фамилии, имя, отчество, дата рождения лица,
выражающего согласие на обработку персональных данных)
проживающий(ая) _____ по
адресу: _____
наименование основного документа, удостоверяющего личность, и его реквизиты (в том числе сведения о
дате выдачи
указанного _____ и _____ выдавшем _____ его
органе) _____
как законный представитель: _____
(фамилия, имя, отчество, дата рождения, образовательная организация,

класс несовершеннолетнего учащегося)

в порядке и на условиях, определенных Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», своей волей и в своих интересах и интересах моего ребенка/воспитанника выражаю муниципальному казенному учреждению «Управление образования Администрации Северодвинска», находящемуся по адресу г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.41а (далее – Оператор), согласие на обработку следующих категорий персональных данных: *фамилия, имя, отчество, дата рождения, сведения о регистрации, место учебы (образовательная организация, класс), реквизиты документов, удостоверяющих личность.*

Я предоставляю Оператору право осуществлять следующие действия с предоставленными мною персональными данными: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача; публикация в неограниченном доступе в сети «Интернет» фамилии, имени, отчества, места учебы, количества набранных баллов (результат), рейтинг участия моего ребенка/воспитанника), обезличивание, блокирование, уничтожение.

Согласие дается на смешанную обработку (с применением и без применения средств автоматизации), в том числе передачу такой информации третьим лицам (органам местного самоуправления, государственным и муниципальным органам, учреждениям, иным организациям) для организации и проведения муниципального открытого конкурса 3D моделирования «Корабельный мастер».

Оператор гарантирует мне конфиденциальность предоставленных мною персональных данных при их обработке и хранении на материальных носителях.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания и действует до истечения сроков хранения соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручен лично под расписку уполномоченному представителю Оператора.

В случае получения моего письменного заявления об отзыве настоящего согласия на обработку персональных данных, Оператор обязан уничтожить предоставленные персональные данные, но не ранее срока, необходимого для достижения целей обработки предоставленных мною персональных данных.

«__» _____ 20__ г.
(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Достоверность указанных в заявлении сведений проверена.

(Должность лица)

«__» _____ 20__ год

(Фамилия, Имя, Отчество)

(подпись)

Проверил:

Чуковские А.П.

