



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Управления образования
Е.Н. Комарова
«14 » февраля 2022 год

**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 рамках реализации муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в марте 2022 года в городе Северодвинске Архангельской области на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»).

в) Цель Конкурса: поддержка научно-технического творчества подростков и молодежи.

г) Задачи Конкурса:

выявлять одаренных (талантливых) детей в инженерно-технической сфере и сфере информационно-компьютерных технологий;

разивать творческие способности детей в сфере инженерного 3D моделирования и инновационных компьютерных технологий;

создавать условия для инженерно-технической профориентации обучающихся.

2. Учредители и организаторы Конкурса

а) Управление образования Администрации Северодвинска.

б) МАОУДО «Северный Кванториум».

3. Участники Конкурса

В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций среднего профессионального и дополнительного образования в возрасте до 18 лет. Возможно формирование команды до 2-х человек.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

а) Конкурс проводится в заочном формате.

б) Сроки проведения Конкурса: март 2022 года.

в) Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» <http://tc.edu.severodvinsk.ru> на странице Конкурса

(Раздел Мероприятия> муниципальный конкурс 3D моделирования «Корабельный мастер»)

г) Регистрация (заявка) на участие в Конкурсе осуществляется через онлайн форму, размещенную на странице Конкурса, и направляется в оргкомитет (kolebakin.m@sevkv.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-KM_СОШ№33_Сидорова А.А._согласие. Конкурс проводится в следующих номинациях:

«Судоверфь».

«Конструкторское бюро».

«Инженерный шедевр».

«Промышленный дизайн».

д) Для проведения оценки конкурсных работ оргкомитет формирует независимое жюри, в состав которого привлекаются специалисты сферы 3D технологий.

е). Материалы конкурсной работы должны быть направлены в Оргкомитет в срок до 15.00 18 марта 2022 года на электронном носителе или по электронной почте: kolebakin.m@sevkv.ru.

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

Электронное письмо и папка (архив) проекта должны иметь вид типа: 3D-KM_СОШ№33_Петров_Петр (Фамилия Имя – конкурсанта).

5. Содержание Конкурса

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.

6. 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 CAD системы: Autodesk Inventor, АСКОН КОМПАС-3D, PTC Creo Parametrics Academic Edition или аналоги.

в) Конкурсная работа включает в себя:

1. Демонстрационное видео (Видео) итогового проекта, отражающее общий вид модели, сборку, отдельные элементы, взрыв-схему и кинематику. Длительность видео не более 3 минут в общепринятом формате (*.avi, *.mp4). Файл должен иметь имя вида Сидоров_Иван_СОШЗ3_видео. Видео может быть смонтировано любым доступным способом: встроенными средствами 3D программы, путем «захвата» экрана любым доступным способом.

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_СОШЗ3_презентация.

3. Непосредственно 3D модель (Проект) в формате *.stp (*.step) в двух видах:

файл № 1 – сборка целиком;

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

Файлы должны иметь имя вида Сидоров_Иван_СОШЗ3_1 (или 2 соответственно). Если используемая для создания проекта программа не поддерживает сохранение в требуемом формате, допускается формат *stl.

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, фотoreалистичность.

д) Критерии оценки работ:

сложность изделия, объекта моделирования, уникальных деталей, сборки, подсборок;

качество и количество уникальных деталей, подсборок;

качество инженерной проработки изделия. Детализация;

наличие подвижных элементов;

грамотность 3D моделирования и полнота использования

функциональных возможностей CAD системы;
визуальное оформление модели, фотoreалистичность;
качество демонстрационных материалов, предложенных для оценки
проекта.

7. Подведение итогов Конкурса

- а) Итоги конкурса будут подведены до 01 апреля 2022 года.
- б) Все участники Конкурса получают Сертификаты.
- в) Победитель и призеры Конкурса в каждой номинации награждаются

Дипломами Управления образования Администрации Северодвинска.

8. Финансирование Конкурса

Финансирование Конкурса осуществляется за счет муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в рамках подпрограммы «Развитие дошкольного, общего и дополнительного образования детей» задачи «Совершенствование эффективного механизма взаимодействия системы профориентации детей и молодежи с предприятиями судостроительного кластера Северодвинска» мероприятия «Проведение муниципальными организациями дополнительного образования мероприятий, направленных на профориентацию детей и молодежи для кадрового обеспечения судостроительного кластера».

9. Заключительные положения

- а) Адрес: 164500, г. Северодвинск, МАОУДО «Северный Кванториум»,
ул. Воронина, д. 27а.
- б) Председатель оргкомитета – методист МАОУДО «Северный Кванториум» Колебакин Михаил Юрьевич, тел.: +79115745596, e-mail: kolebakin.m@sevkv.ru с пометкой «3D-КМ-2022».

Приложение
к Положению открытого
муниципального конкурса
3D моделирования
«Корабельный мастер»

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 документа
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.

Согласиедается 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 открытого муниципального 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 отзвать 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)