



Городской округ Архангельской области «Северодвинск»

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

от 15.03.2021 №130.....
г. Северодвинск Архангельской области

Об открытом муниципальном конкурсе 3D моделирования «Корабельный мастер»

С целью формирования у детей и молодежи мотивированной основы для получения начального, среднего и высшего профессионального образования, обеспечивающего в перспективе осознанный выбор ими инженерных профессий, востребованных предприятиями судостроительного кластера, а также с целью поддержки научно-технического творчества молодежи, связанного с судостроением, в соответствии с планом мероприятий муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска», планом работы Управления образования и МАОУДО «Северный Кванториум»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемое Положение о проведении муниципального конкурса 3D моделирования «Корабельный мастер» (далее – Конкурс).
2. Провести конкурс на базе МАОУДО «Северный Кванториум» в марте 2021 года.
3. Возложить ответственность за организацию и проведение Конкурса на Колебакину Е.Н., директора МАОУДО «Северный Кванториум».
4. Осуществить директору МАОУДО «Северный Кванториум» финансирование Конкурса за счет муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в рамках подпрограммы «Развитие дошкольного, общего и дополнительного образования детей» задачи «Создание эффективного механизма взаимодействия системы профориентации детей и молодежи с предприятиями судостроительного кластера Северодвинска».

5. Возложить контроль за исполнением данного приказа на начальника отдела общего и дополнительного образования Управления образования.

Начальник Управления образования



С.Г. Попа

**Положение
открытого муниципального конкурса
3D моделирования «Корабельный мастер»**

1. Общие положения

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

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в марте 2021 года в городе Северодвинске Архангельской области на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»).

1.3. Цели Конкурса:

- формирование у детей и молодежи мотивированной основы для получения начального, среднего и высшего профессионального образования, обеспечивающего в перспективе осознанный выбор ими инженерных профессий, востребованных предприятиями судостроительного кластера;
- поддержка научно-технического творчества молодежи, связанного с судостроением.

1.4. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка одаренных (талантливых) детей в инженерно-технической сфере и сфере информационно-компьютерных технологий;
- развитие креативного мышления и инновационного отношения к разработке и реализации изделий в области судостроения;
- популяризация инновационных инженерных технологий.

2. Учредители и организаторы Конкурса

Управление образования.

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

- 4.1. Конкурс проводится в заочном формате.
- 4.2. Сроки проведения Конкурса: март 2021 года.
- 4.3. Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» <http://tc.edu.severodvinsk.ru> на странице Конкурса (Раздел Мероприятия> муниципальный конкурс 3D моделирования «Корабельный мастер»)
- 4.4. Регистрация (заявка) на участие в Конкурсе осуществляется через он-лайн 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-KM_COШ№33_Сидорова А.А._согласие. Ссылка на он-лайн форму <https://forms.gle/WPFkbC8BLGd5oPG46>. (ссылка размещена на официальном сайте МАОУДО «Северный Кванториум» в разделе «Мероприятия»).
- 4.5. Конкурс проводится в следующих номинациях:
 - «Судоверфь».
 - «Конструкторское бюро».
 - «Инженерный шедевр».
 - «Промышленный дизайн».
- 4.6. Для проведения оценки конкурсных работ оргкомитет формирует независимое жюри, в состав которого привлекаются специалисты сферы 3D технологий.
- 4.7. Материалы конкурсной работы должны быть направлены в Оргкомитет в срок до 19 марта 2020 года до 15.00 на электронном носителе или по электронной почте: kolebakin.m@sevk.ru.
- 4.8. Материалы конкурсной работы должны быть предоставлены одним архивом в формате *.7z (7-Zip)
- 4.9. Электронное письмо и папка (архив) проекта должны иметь вид типа: 3D-KM_COШ№33_Петров_Пётр. (Фамилия Имя – конкурсанта).

5. Требования к работам

- 5.1. Общие требования:
 - 5.1.1. Самостоятельность и оригинальность работы. Не допускается заимствование готовых объектов.
 - 5.1.2. Строгое соответствие конкурсных проектов требованиям конкурса и выбранной номинации.
 - 5.1.3. Допускается участие в одной или более номинациях. Представление одной и той же работы в разных номинациях не допускается.
 - 5.1.4. Участник может представить на Конкурс не более одной работы в каждой номинации.
 - 5.1.5. Работы готовятся специально для Конкурса текущего года.

5.2. Участник самостоятельно выбирает программу 3D моделирования. Оргкомитет рекомендует использовать CAD системы: Autodesk Inventor, АСКОН КОМПАС-3D, PTC Creo Parametrics Academic Edition или аналоги.

5.3. Конкурсная работа включает в себя:

5.3.1. Демонстрационное видео (Видео) итогового проекта, отражающее общий вид модели, сборку, отдельные элементы и кинематику. Длительность видео не более 3 минут в общепринятом формате (*.avi, *.mp4). Видео может быть смонтировано любым доступным способом: встроенными средствами 3D программы, путем «захвата» экрана (например, при помощи программы OBS Studio или встроенными инструментами ОС Windows 10), другой способ.

5.3.2. Описание проекта (Презентация) в формате *.pdf, 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 страницу об авторе проекта. Общее количество страниц – не более 15.

5.3.3. 3D модель (Проект) в формате *.stp (*.step) в двух видах:

А). Файл № 1 – сборка целиком.

Б). Файл № 2 – модель в разобранном положении (разнесенный вид элементов сборки).

5.4. Требования к номинациям:

Конкурс приурочен ко Дню моряка-подводника в России.

5.4.1. 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.

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

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

5.4.4. 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.

5.5. Критерии оценки работ:

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

5.5.2. Качество и количество уникальных деталей, подборок.

5.5.3. Качество инженерной проработки изделия. Детализация.

5.5.4. Наличие подвижных элементов.

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

5.5.6. Полнота использования специализированной библиотеки и приложений: расчеты на прочность, проверка на динамику и кинематику.

5.5.7. Визуальное оформление модели, фотореалистичность.

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. Итоги конкурса будут подведены до 31 марта 2021 года.

6.2. Все участники Конкурса получают Сертификаты.

6.3. Победитель и призеры Конкурса в каждой номинации награждаются Дипломами Управления образования.

7. Контактная информация

7.1. Адрес: 164500, г. Северодвинск, МАОУДО «Северный Кванториум», ул. Воронина, д. 27а.

7.2. Председатель оргкомитета – методист МАОУДО «Северный Кванториум» Колебакин Михаил Юрьевич, тел.: +79115745596, e-mail: kolebakin.m@sevk.v.ru с пометкой «3D-КМ».

Приложение № 2
к Положению муниципального
конкурса 3D моделирования
«Корабельный мастер»

СОГЛАСИЕ СУБЪЕКТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА
ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____
(фамилия, 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.

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 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)