



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Управления образования

Е.Н. Комарова

« 02 » \_\_\_\_\_ 2025 год

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

### **1. Общие положения**

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

2) Конкурс проводится в соответствии с планом мероприятий по реализации муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска», утвержденным распоряжением начальника Управления образования от 28.12.2024 № 660-р, на базе муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» (далее – МАОУДО «Северный Кванториум»).

3) Цель 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.

4) Задачи Конкурса:

способствовать выявлению и поддержке одаренных (талантливых) детей в инженерно-технической сфере и сфере информационно-компьютерных технологий;

развивать креативное мышление и инновационное отношение к разработке и реализации изделий в области судостроения;

популяризировать инновационные инженерные технологии.

5) Нормативно-правовую базу определения цели и задач Конкурса составляют Основы государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей, утверждённые Указом Президента Российской Федерации от 09.11.2023 № 809.

### **2. Учредители и организаторы Конкурса**

- 1) Управление образования.
- 2) МАОУДО «Северный Кванториум».

### 3. Участники Конкурса

1) В Конкурсе принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, организаций профессионального образования Архангельской области в возрасте 11-18 лет. Возможно формирование команд до двух человек.

2) Планируемое количество участников – 40 человек.

### 4. Порядок организации и проведения Конкурса

1) 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.

2) Конкурс проводится в заочном формате.

3) Сроки проведения Конкурса: февраль – март 2025 года.

4) Официальная информация размещается на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» <http://tc.edu.severodvinsk.ru> на странице Конкурса (Раздел Мероприятия> Муниципальный конкурс по 3D моделированию «Корабельный мастер»).

Регистрация (заявка) на участие в Конкурсе осуществляется:

через онлайн форму по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/cloud/6797322ceb61462877231357/>, которая размещается на странице мероприятия на сайте МАОУДО «Северный Кванториум»;

в государственной информационной системе Архангельской области «Навигатор дополнительного образования Архангельской области», раздел «Мероприятия» (<https://dop29.ru/activities-calendar>).

5) После объявления о начале Конкурса (размещения положения о Конкурсе на сайте МАОУДО «Северный Кванториум» [www.tc.edu.severodvinsk.ru](http://www.tc.edu.severodvinsk.ru) не позднее 10.02.2025), участники создают проект в выбранной номинации:

«Судоверфь»;

«Конструкторское бюро»;

«Инженерный шедевр»;

«Промышленный дизайн».

6) Материалы конкурсной работы должны быть направлены в Оргкомитет в срок до 09 марта 2025 года (включительно) на электронную почту: [sevkvant@yandex.ru](mailto:sevkvant@yandex.ru).

7) Материалы конкурсной работы должны быть предоставлены одним архивом в формате \*.zip, \*.rar или \*.7z (7-zip).

8) Электронное письмо и папка (архив) проекта должны иметь вид типа: 3D-КМ\_Номинация\_ФИО участника.



## 5. Требования к работам

### 1) 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.

2) Участник самостоятельно выбирает программу 3D моделирования. Допускается использование и САД систем, и программ 3D графики.

### 3) Конкурсная работа включает в себя:

– 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), иным способом.

– 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, наименование проекта. Общее количество страниц – не более 15.

– Непосредственно 3D модель (Проект):

Файл № 1 – сборка целиком в одном из форматов: \*.fbx \*.obj \*.stp; \*.stl.

Файл № 2 – файл проекта в собственном (исходном) формате программного обеспечения (например, ПО Blender – файл \*.blend, ПО Autodesk Inventor - \*.ipt и т.д.).

### 4) Требования к номинациям:

Конкурс приурочен ко Дню моряка-подводника в России. Тематика Конкурса определена в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 16.01.2025 № 28 «О проведении в Российской Федерации Года защитника Отечества».

Номинация «Судоверфь» (сборка не менее 10 уникальных деталей). Создание 3D-модели реально существующего или существовавшего корабля (надводного или подводного) времён Великой Отечественной войны, в соответствии с имеющимися чертежами, фотографиями, скриншотами и т.п. Основное внимание уделяется исторической достоверности. Примеры: подводные лодки типа Щ «Щука», торпедные катера типа «Г-5», бронекатер БК-433 проекта 1124 и др.



Номинация «Конструкторское бюро» (сборка не менее 10 уникальных деталей). Создание 3D-модели надводного или подводного корабля проекта собственной разработки, способного выполнять специальные задачи в условиях Великой Отечественной войны. Основными критериями данной номинации выступают: инновационность решения, соответствие технологическим возможностям периода 1940-х годов, оригинальность и функциональность конструкции.

Номинация «Инженерный шедевр» (сборка не менее 10 уникальных деталей). Создание 3D-модели инженерного объекта времен Великой Отечественной войны. Это может быть военная техника (танк Т-34, самолет Ил-2, БМ-13 «Катюша» и др.), оборудование (полевая кухня, радиостанция и др.), либо инженерное сооружение (фортификационное укрепление, мост и др.). Основными критериями данной номинации выступают: реалистичность, функциональность, проработанность (детализация) изделия.

Номинация «Промышленный дизайн». Создайте оригинальный дизайнерский концепт объекта, вдохновленного темой Победы в Великой Отечественной войне, представьте концепт в виде 3D-модели. Это может быть памятный знак, сувенир, современная интерпретация военной техники или предмет интерьера (например, лампа, часы, мебель и др.), выполненные с учетом символики Победы. Основными критериями данной номинации выступают: концептуальность, эргономичность, оригинальность, эстетичность, фотореалистичность.

5) Критерии оценки работ:

сложность изделия объекта моделирования, качество и количество смоделированных уникальных деталей, сборки, подборок;  
качество инженерной проработки изделия, детализация;  
наличие подвижных элементов;  
грамотность 3D моделирования и полнота использования функциональных возможностей программного обеспечения;  
визуальное оформление модели, фотореалистичность;  
качество демонстрационных материалов, приложенных для оценки проекта.

## **6. Подведение итогов Конкурса**

1) Для проведения оценки конкурсных работ оргкомитет формирует независимое жюри, в состав которого привлекаются специалисты сферы 3D технологий, имеющие профильные знания в сфере судостроения.

2) Итоги Конкурса будут опубликованы на официальных интернет ресурсах МАОУДО «Северный Кванториум» не позднее 19 марта 2025 года.

3) Все участники Конкурса получают электронный сертификат участника.

4) Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами Управления образования Администрации Северодвинска.

5) Наставники победителей и призеров Конкурса отмечаются благодарностями Управления образования.

## **7. Финансирование Конкурса**

Финансирование Конкурса осуществляется за счет муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска» в рамках подпрограммы «Развитие общего и дополнительного образования детей» задачи «Финансовое обеспечение на разработку системы профессиональных конкурсов для старшеклассников, создание экспериментальных «рабочих мест» в организациях дополнительного образования детей для «социальных проб» старшеклассников» мероприятия «Проведение мероприятий, направленных на разработку системы профессиональных конкурсов для старшеклассников, создание экспериментальных «рабочих мест» в организациях дополнительного образования детей для «социальных проб» старшеклассников».

## **8. Контактная информация**

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

2) Председатель оргкомитета – Иванова Алена Аркадьевна, методист МАОУДО «Северный Кванториум», e-mail: [ivanova.a@sevkv.ru](mailto:ivanova.a@sevkv.ru) с пометкой «3D КМ», 8 (8184) 53-62-45.

*Иванова А.А.* 