

**Российская Федерация
Архангельская область**

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСК

начальник Управления образования

ПРИКАЗ

от 05.02.2020 № 55

г. Северодвинск Архангельской области

**Об открытом муниципальном конкурсе
3D моделирования «Корабельный мастер»**

С целью формирования у детей и молодежи Северодвинска мотивированной основы для получения начального, среднего и высшего профессионального образования, обеспечивающего в перспективе осознанный выбор ими инженерных профессий, востребованных предприятиями судостроительного кластера, а так же с целью поддержки научно-технического творчества молодежи, связанного с судостроением в соответствии с планом мероприятий муниципальной программы «Развитие образования Северодвинска на 2016-2021 годы», 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» 12-21 марта 2020 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 на 2016-2021 годы» 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
о проведении 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 на 2016-2021 годы» 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

2.1. Управление образования.

2.2. Филиал ФГАОУ ВПО САФУ имени М.В. Ломоносова в городе Северодвинске.

2.3. АО «ПО «Севмаш».

2.4. МАОУДО «Северный Кванториум».

3. Участники Конкурса

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

3.2. Возможно формирование команды до 2-х человек.

4. Порядок организации и проведения Конкурса

4.1. Место проведения Конкурса: МАОУДО «Северный Кванториум» по адресу: Северодвинск, ул. К. Маркса, д. 24 А.

4.2. Конкурс приурочен ко Дню моряка-подводника в России.

4.3. Сроки проведения Конкурса: 12-21 марта 2020 года.

4.4. Конкурс проводится в два этапа:

- первый этап, (заочный) с 12 по 18 марта 2020 года – оценивание предоставленных работ жюри. По результатам отборочного этапа жюри может не допустить проект в финальный этап;

- второй этап, (очный) 21 марта 2020 года в 12.00 – финал Конкурса в формате защиты проекта.

4.5. Финал Конкурса: презентация и защита работ участников, подведение итогов организуется на базе МАОУДО «Северный Кванториум» по адресу: Северодвинск, ул. К. Маркса, д. 24 А.

4.6. Заявка на участие в Конкурсе предоставляется в Оргкомитет за 2 недели до проведения конкурса председателю Оргкомитета (Приложение № 1. «Бланк заявки») вместе с согласием субъекта персональных данных на обработку персональных данных (Приложение № 2). Файл-заявка и тема электронного письма (заявки) должны иметь имя вида: 3D-КМ_СОШ№33_Сидорова А.А._заявка. (Фамилия И.О. – педагога).

4.7. Конкурс проводится в следующих номинациях:

- «Судоверфь».
- «Конструкторское бюро».
- «Инженерный шедевр».
- «Промышленный дизайн».

4.8. Материалы конкурсной работы должны быть предоставлены председателю Оргкомитета в срок до 11 марта 2020 года до 15.00 на электронном носителе или по электронной почте: kolebakin@edu.severodvinsk.ru.

4.9. Электронное письмо и папка (архив) проекта должны иметь вид типа: 3D-КМ_СОШ№33_Петров. (Фамилия И.О. – конкурсанта).

4.10. Материалы конкурсной работы должны быть предоставлены одним архивом в формате *.rar или *.zip, который содержит графические изображения 3D модели, полный комплект файлов сборочных моделей деталей и сборочных чертежей без файлов временного сохранения.

4.11. Все файлы работы: элементы (детали), сборка (подсборки) должны иметь уникальные имена.

4.12. Имя стартовой (главной) сборки (файла) должно иметь префикс «start_» (например: start_karavella_2020_mk.asm).

4.13. Для проведения оценки конкурсных работ оргкомитет формирует независимое жюри, в состав которого привлекаются специалисты.

4.14. Оргкомитет и жюри Конкурса по итогам заочного этапа оставляет за собой право не допустить к финалу (очному этапу) незавершенные работы и работы не соответствующие требованиям конкурса.

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 содержанию, требованиям и номинации конкурса.

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.

5.1.6. Личное присутствие обязательно, работы отсутствующих конкурсантов не рассматриваются и не участвуют в Конкурсе.

5.1.7. Продолжительность выступления не более 5 минут.

5.1.8. Использование мультимедийной презентации для защиты и представления конкурсной работы не обязательно и не оценивается дополнительно.

5.2. Требования к номинациям:

5.2.1. Участникам предлагается спроектировать (создать 3D-модель) в соответствии с выбранной номинацией средствами САПР Creo Parametric версии 2.0/3.0, Fusion 360 (проект «offline»), Inventor. Допускается применение других 3D систем по согласованию с организационным комитетом.

5.2.2. 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.

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

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

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

5.4. 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.

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

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

Визуальное оформление модели, фотореалистичность.

6. Представление и защита работы

6.1. Структура защиты:

Вступительное слово – самопрезентация, представление, описание работы, цели и задачи проекта (идеальный результат и что необходимо было выполнить в процессе работы), актуальность и новизна.

Основная часть – демонстрация работы, структурная схема работы, особенности конкретной разработки, этапы реализации.

Заключение – самостоятельные выводы по программе и проделанной работе, самоанализ результатов (что удалось реализовать, что не получилось, причины неудачи, возможные пути решения проблем), практическое значение работы. Ответы на вопросы жюри и других участников Конкурса. При необходимости, по требованию членов жюри, демонстрация в режиме реального времени уровня мастерства владения программами.

6.2. Жюри обращает внимание на грамотность речи, умение отвечать на вопросы, владение аудиторией и общую эрудицию конкурсантов.

7. Подведение итогов Конкурса

7.1. Все участники Конкурса получают Сертификаты.

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

8. Контактная информация

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

8.2. Председатель оргкомитета – методист МАОУДО «Северный Кванториум» Колебакин Михаил Юрьевич, телефон: (81842)58-50-14, e-mail: kolebakin@edu.severodvinsk.ru.

Приложение № 1
к Положению об открытом
муниципальном конкурсе 3D
моделирования «Корабельный мастер»

Директору МАОУДО «Северный Кванториум»
Колебакиной Е.Н.

Заявка*

на участие в открытом муниципальном конкурсе
3D моделирования «Корабельный мастер» в 2020 году

Образовательное учреждение _____
(полное официальное название)

Ф.И.О. педагога _____

_____ *должность педагога (в соответствии с записью в трудовой книжке)*

Контактный телефон _____

e-mail _____

№	Фамилия Имя	Класс	Номинация	Название проекта
1				
2 **				

* Заполнение всех граф обязательно.

** Версия заполнения командной заявки.

Приложение № 2
к Положению об открытом
муниципальном конкурсе 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.

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 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 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)