



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ СШ №45

Л.В. Елькина

«27» декабря 2024 года

Положение о проведении конкурса- выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи, условия, порядок проведения, организационно-методическое обеспечение, порядок определения победителей и призёров конкурса-выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели» (далее – Положение, Конкурс- выставка).

1.2. Организаторы конкурса-выставки: детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ СШ №45, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа "Город Архангельск" "Средняя школа №45" в период с 28 декабря 2024 года по 24 января 2025 года включительно.

2. Цель и задачи

2.1. Конкурс-выставка проводится с целью выявления и поощрения талантливых детей среди обучающихся общеобразовательной организации от 7 до 18 лет включительно в области научно- технического творчества и его пропаганды.

2.2. Задачи конкурса-выставки:

- сформировать у обучающихся интерес к инновационному научно-техническому творчеству в области бумажного моделирования, легоконструирования и 3D-моделирования;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения;
- выявить изобретательский потенциал у детей, имеющих конструктивное видение и склонность к техническому творчеству;
- активизировать работу с детьми и молодежью по освоению технологий трёхмерного компьютерного моделирования;
- стимулировать творческую активность обучающихся через создание пространства для презентации конкурсных работ;
- реализовать творческий потенциал обучающихся через публичную демонстрацию конкурсных работ;
- сформировать чувство моральной удовлетворённости обучающихся;
- информировать обучающихся о возможностях дополнительного образования в области научно-технического творчества в «Кванториуме» МБОУ СШ №45.

3. Организатор

3.1. Организатором конкурса-выставки является детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ СШ №45, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа "Город Архангельск" "Средняя школа №45" (далее Организатор).

3.2. Организатор осуществляет подготовку и проведение конкурса-выставки в соответствии с настоящим Положением.

3.3. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в положение и сроки проведения конкурса-выставки в случае появления объективных причин. Обо всех изменениях руководители команд будут оповещены через электронные сообщества и классных руководителей.

4. Участники и условия участия

4.1. Участники конкурса-выставки – все желающие дети и подростки в возрасте от 7 до 18 лет, обучающиеся МБОУ СШ №45.

4.2. Форма участия – **индивидуальная** (далее – Участники).

4.3. Конкретные пределы возрастных групп и требования к участникам описаны **для каждой номинации конкурса-выставки отдельно** (Приложения №1-4).

4.4. Количество участников не регламентируется.

4.5. Один и тот же участник может участвовать в различных номинациях конкурса-выставки.

4.6. Участники готовятся под руководством педагогов МБОУ СШ №45 или родителей (далее – Руководитель). Один руководитель может готовить несколько участников.

4.7. Педагог может принимать участие в конкурсе-выставке только в качестве руководителя, либо судьи (по согласованию).

5. Общие требования к оформлению конкурсных работ

5.1. На Конкурс-выставку необходимо представить авторскую работу по теме **«Семейные ценности»**, работы могут отражать сцены семейных традиций, символические моменты семейных праздников или исторические моменты, связанные с семьёй.

5.2. **Формат предоставления и требования** к оформлению конкурсных работ подробно описаны для каждой номинации конкурса-выставки в Приложениях №1-4.

6. Порядок и сроки проведения

6.1. Конкурс-выставка проводится в очно-заочном формате в период **с 28 декабря 2024 года по 17 января 2025 года** включительно на базе МБОУ СШ №45.

6.2. Конкурс-выставка представляет собой публичное представление достижений

участников в области научно-технического творчества с элементами соревнования.

6.3. Конкурс-выставка проводится в четырёх номинациях:

- «Легоконструирование» (Приложение № 1)
- «Бумажное моделирование» (Приложение № 2)
- «3D-ручки» (Приложение № 3)
- «3D-моделирование» (Приложение №4)

6.4. Программа Конкурса-выставки:

- 28 декабря 2024 года – 14 января 2025 года – приём конкурсных работ;
- 15 – 16 января 2025 года – оценивание конкурсных работ,
- 15 – 24 января 2025 года выставка конкурсных работ в официальной группе МБОУ СШ №45 в социальной сети «Вконтакте», в фойе школы, показ видеороликов;
- 17 января 2025 года – подведение и публикация итогов конкурса-выставки.

7. Судейская команда

7.1 Судьями конкурса-выставки выбираются специалисты в области робототехники, бумажного моделирования, легоконструирования, трехмерного моделирования, а также представители педагогического сообщества МБОУ СШ №45.

7.2 Окончательный состав судейской коллегии конкурса-выставки включает в себя одного председателя жюри и по два члена жюри для каждой из номинаций Конкурса- выставки, а также определяется и оглашается не позднее **17 января 2025 года**.

7.3 При подведении итогов конкурса-выставки судейская коллегия руководствуется критериями оценивания, установленными для каждой категории (Приложения № 1-4).

7.4 Решение судейской коллегии оформляется протоколом и подлежит публикации на официальном сайте МБОУ СШ №45.

8. Подведение итогов

8.1. Подведение итогов конкурса-выставки состоится с 17 января 2025 года.

8.2. При подведении итогов конкурса-выставки судейская коллегия подсчитывает общее количество баллов, набранных каждым участником по критериям оценивания конкурсных работ (Приложения №1-4)

8.3. По результатам конкурса-выставки судейская коллегия присуждает до 3 призовых мест в каждой номинации (но не более 25% от общего числа участников).

8.4. Участники конкурса-выставки, набравшие максимальный балл в своей номинации (но не менее 80% от максимального количества баллов), признаются победителями.

8.5. Участники конкурса-выставки, занявшие 2 и 3 места по количеству набранных

баллов в своей номинации (но не менее 70% от максимального количества баллов), признаются призёрами.

8.6. В случае равенства баллов у двух и более участников конкурса-выставки в одной номинации, итоговое решение по присуждению места принимает председатель жюри.

8.7. Победители (1 место) и призёры (2, 3 место) конкурса-выставки награждаются дипломами за 1, 2, 3 место соответственно.

8.8. Все участники конкурса-выставки награждаются сертификатами участников.

8.9. Решение судейской коллегии окончательное и пересмотру не подлежит. В спорных вопросах окончательное решение остаётся за председателем жюри.

9. Заключительные положения

9.1. Принимая участие в конкурсе-выставке, участники соглашаются с тем, что фотографии с их участием могут быть опубликованы полностью на официальном сайте: МБОУ СШ №45.

9.2. При недостаточном количестве заявок организатор оставляет за собой право исключить из программы конкурса-выставки любую из возрастных категорий или номинаций (необходимый минимум для работы возрастной категории в одной номинации – не менее 5 участников) или объединить возрастные категории в рамках одной номинации по своему усмотрению

10. Контактная информация

10.1. Вся информация о ходе проведения и об итогах конкурса-выставки будет опубликована на официальном сайте организатора, в группе организатора в социальной сети «ВКонтакте» в срок не позднее **17 января 2024 года**.

10.2. Координаторы конкурса-выставки:

- Кабакова Татьяна Борисовна, каб. 34
- Митюгова Нина Олеговна, каб. 17

к Положению о проведении конкурса-выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели»

Номинация «Легоконструирование»

Участники и условия участия

Участники номинации «Легоконструирование» в рамках конкурса-выставки – все желающие дети и подростки в возрасте **от 7 до 15 лет** включительно, обучающиеся МБОУ СШ №45.

Все участники будут разделены на возрастные категории по факту получения всех конкурсных заявок в данной номинации.

Порядок оформления конкурсных работ

Конкурсная работа в номинации «Легоконструирование»: в необходимо в срок до **16.00 часов 14 января 2025 года**: принести в кабинет 17 конкурсную работу; на почту nmitugova@mail.ru отправить фотографии процесса создания работы и 3 фотографии готовой работы с разных сторон; видеоролик о своей работе продолжительностью не более 1 минуты, который содержит устную презентацию участниками своего проекта (с обязательным указанием фамилии и имени автора, названием работы и обоснованием идеи), а также обзор конкурсной работы со всех сторон (на 360°) и её описание.

Разрешение видеоролика – не менее 1280x720 (HD). Формат видеоролика – MP4, горизонтальный, видеоролик направляется на Конкурс-выставку в виде ссылки общего доступа на любое облачное хранилище на почту nmitugova@mail.ru.

В теме письма обязательно указать фамилию и имя, номинацию.

Требования к оформлению конкурсных работ

Конкурсные работы в номинации «Легоконструирование» должны быть выполнены исключительно из деталей различных наборов конструктора «ЛЕГО». В одной конкурсной работе допустимо использование деталей из разных видов конструктора «ЛЕГО».

Размеры конкурсной работы не ограничены.

Конкурсная работа должна быть создана специально для конкурса-выставки, то есть быть не опубликованной и не использованной ранее для участия в аналогичных конкурсах.

Конкурсные работы, не оформленные в соответствии с требованиями, упомянутыми в Приложении №1, отклоняются по формальному признаку и к участию не допускаются.

Критерии оценивания конкурсных работ

1. Соответствие конкурсной работы теме «Семейные ценности»: от 0 до 2 баллов
2. Эстетическое оформление конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
3. Сложность изготовления конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
4. Степень проработанности конкурсной работы: от 0 до 5 баллов;
5. Соответствие конкурсной работы возрасту участника, самостоятельное выполнение: от 0 до 2 баллов.
6. Оригинальность исполнения и творческий подход к идее конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.
7. Защита (устное сопровождение), описание конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.

Приложение №2

к Положению о проведении конкурса-выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели»

Номинация «Бумажное моделирование»

Участники и условия участия

Участники номинации «Бумажное моделирование» в рамках конкурса-выставки – все желающие дети и подростки в возрасте **от 11 до 18 лет** включительно, обучающиеся МБОУ СШ №45.

Все участники будут разделены на возрастные категории по факту получения всех конкурсных заявок в данной номинации.

Порядок оформления конкурсных работ

Конкурсная работа в номинации «Бумажное моделирование»: в необходимо в срок до **16.00 часов 14 января 2025 года**: принести в кабинет 17 конкурсную работу; на почту nmitugova@mail.ru отправить фотографии процесса создания работы и 3 фотографии готовой работы с разных сторон; видеоролик о своей работе продолжительностью не более 1 минуты, который содержит устную презентацию участниками своего проекта (с обязательным указанием фамилии и имени автора, названием работы и обоснованием идеи), а также обзор конкурсной работы со всех сторон (на 360°) и её описание.

Разрешение видеоролика – не менее 1280x720 (HD). Формат видеоролика – MP4, горизонтальный, видеоролик направляется на Конкурс-выставку в виде ссылки общего доступа на любое облачное хранилище на почту nmitugova@mail.ru.

В теме письма обязательно указать фамилию и имя, номинацию.

Требования к оформлению конкурсных работ

Конкурсные работы в номинации «Бумажное моделирование» должны быть выполнены исключительно из бумаги (картона) в технике ПАПЕРКРАФТ.

Размеры конкурсной работы не ограничены.

Конкурсная работа должна быть создана специально для конкурса-выставки, то есть быть не опубликованной и не использованной ранее для участия в аналогичных конкурсах.

Конкурсные работы, не оформленные в соответствии с требованиями, упомянутыми в Приложении №2, отклоняются по формальному признаку и к участию не допускаются.

Критерии оценивания конкурсных работ

1. Соответствие конкурсной работы теме «Семейные ценности»: от 0 до 2 баллов
2. Эстетическое оформление конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
3. Сложность изготовления конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
4. Степень проработанности конкурсной работы: от 0 до 5 баллов;
5. Соответствие конкурсной работы возрасту участника, самостоятельное выполнение: от 0 до 2 баллов.
6. Оригинальность исполнения и творческий подход к идее конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.
7. Защита (устное сопровождение), описание конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.

Приложение №3

к Положению о проведении конкурса-выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели»

Номинация «3D-ручки»

Участники и условия участия

Участники номинации «3D-ручки» в рамках конкурса-выставки – все желающие дети и подростки в возрасте **от 7 до 18 лет** включительно, обучающиеся МБОУ СШ №45.

Все участники будут разделены на возрастные категории по факту получения всех конкурсных заявок в данной номинации.

Порядок оформления конкурсных работ

Конкурсная работа в номинации «3D-ручка»: в необходимо в срок до **16.00 часов 14 января 2025 года**: принести в кабинет 17 конкурсную работу; на почту nmitugova@mail.ru отправить фотографии процесса создания работы и 3 фотографии готовой работы с разных сторон; видеоролик о своей работе продолжительностью не более 1 минуты, который содержит устную презентацию участниками своего проекта (с обязательным указанием фамилии и имени автора, названием работы и обоснованием идеи), а также обзор конкурсной работы со всех сторон (на 360°) и её описание.

Разрешение видеоролика – не менее 1280x720 (HD). Формат видеоролика – MP4, горизонтальный, видеоролик направляется на конкурс-выставку в виде ссылки общего доступа на любое облачное хранилище на почту nmitugova@mail.ru.

В теме письма обязательно указать фамилию и имя, номинацию.

Требования к оформлению конкурсных работ

В конкурсной работе в номинации «3D-ручки» допускается использование дополнительных материалов, в том числе световых и электронных.

Размеры конкурсной работы не ограничены.

Конкурсная работа должна быть создана специально для конкурса-выставки, то есть быть не опубликованной и не использованной ранее для участия в аналогичных конкурсах.

Конкурсные работы, не оформленные в соответствии с требованиями, упомянутыми в Приложении №3, отклоняются по формальному признаку и к участию не допускаются.

Критерии оценивания конкурсных работ

1. Соответствие конкурсной работы теме «Семейные ценности»: от 0 до 2 баллов
2. Эстетическое оформление конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
3. Сложность изготовления конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
4. Степень проработанности конкурсной работы: от 0 до 5 баллов;
5. Соответствие конкурсной работы возрасту участника, самостоятельное выполнение: от 0 до 2 баллов.
6. Оригинальность исполнения и творческий подход к идее конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.
7. Защита (устное сопровождение), описание конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.

Приложение №4

к Положению о проведении конкурса-выставки по научно-техническому творчеству «Великие изобретатели»

Номинация «3D-модели»

Участники и условия участия

Участники номинации «3D-модели» в рамках конкурса-выставки – все желающие дети и подростки в возрасте **от 12 до 18 лет** включительно, обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, молодежных клубов, дворовых команд, а также самостоятельно учащиеся.

Все участники будут разделены на возрастные категории по факту получения всех конкурсных заявок в данной номинации.

Порядок оформления конкурсных работ

Конкурсная работа в номинации «3D-модели»: в необходимо в срок до **16.00 часов 14 января 2025 года**: на почту nmitugova@mail.ru отправить исходный файл в формате программ; файл для просмотра в любом графическом формате (png, jpg, jpeg); скрины процесса создания работы; видеоролик о своей работе продолжительностью не более 1 минуты, который содержит устную презентацию участниками своего проекта (с обязательным указанием фамилии и имени автора, названием работы и обоснованием идеи), а также обзор конкурсной работы со всех сторон (на 360°) и её описание.

Разрешение видеоролика – не менее 1280x720 (HD). Формат видеоролика – MP4, горизонтальный, видеоролик направляется на конкурс-выставку в виде ссылки общего доступа на любое облачное хранилище на почту nmitugova@mail.ru.

В теме письма обязательно указать фамилию и имя, номинацию.

Требования к оформлению конкурсных работ

Для изготовления конкурсных работ в номинации «3D-модели» допускается использование следующих программ: Autodesk Fusion 360, Autodesk Inventor, Компас 3D, Blender, Tinkercad.

Допускается использование других программ, способных экспортировать файл в формат «obj» с текстурой.

Размеры конкурсных работ не ограничены.

Конкурсная работа должна быть создана специально для конкурса-выставки, то есть быть не опубликованной и не использованной ранее для участия в аналогичных конкурсах.

Конкурсные работы, не оформленные в соответствии с требованиями, упомянутыми в Приложении №4, отклоняются по формальному признаку и к участию не допускаются.

Критерии оценивания конкурсных работ

1. Соответствие конкурсной работы теме «Семейные ценности»: от 0 до 2 баллов
2. Эстетическое оформление конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
3. Сложность изготовления конкурсной работы: от 0 до 3 баллов
4. Степень проработанности конкурсной работы: от 0 до 5 баллов;
5. Соответствие конкурсной работы возрасту участника, самостоятельное выполнение: от 0 до 2 баллов.
6. Оригинальность исполнения и творческий подход к идее конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.
7. Творческое описание конкурсной работы: от 0 до 5 баллов.