

# Положение о проведении районного конкурса технической направленности «Цифровая трансформация»

## 1. Общие положения

1.1. Положение о проведении районного конкурса технической направленности «Цифровая трансформация» (далее – Конкурс) определяет цель, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категории участников Конкурса.

1.2. Конкурс проводится с целью формирования и развития информационной культуры обучающихся, интеллектуального и творческого развития обучающихся посредством компьютерных и цифровых технологий.

Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического, прикладного и цифрового творчества;
- углубление знаний, умений и навыков обучающихся в области информационных и компьютерных технологий;
- пропаганда достижений обучающихся в области технического и прикладного творчества, изобретательства;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие критического мышления;
- распространение опыта использования образовательной робототехники;
- поддержка стремления учащихся к творческому самовыражению и социальной активности.

1.3. Организаторами Конкурса являются МКУ Управление образования Администрации Пошехонского МР и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр «Эдельвейс» (далее МБУ ДО Центр «Эдельвейс»).

1.4. Проведение Конкурса осуществляет МБУ ДО Центр «Эдельвейс».

## 2. Руководство Конкурсом

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), который создается на основании приказа МКУ Управления образования.

2.2. Оргкомитет:

- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Конкурса;
- определяет состав жюри и порядок его работы;
- по результатам работы жюри подводит итоги Конкурса.

#### 4.5. Номинации Конкурса:

##### 4.5.1. Номинация: «Мой друг - компьютер»

Возрастные категории:

- 6-8 лет;
- 9-12 лет;
- 13-16 лет.

В Конкурсе допускается только индивидуальное участие.

Организации имеют право выставить для участия в Конкурсе не более трёх участников (по одному участнику в каждой возрастной категории).

Участники Конкурса должны

знать:

- базовые понятия в области информационно-коммуникационных технологий;
- аппаратное обеспечение и устройство персонального компьютера;
- понятие, функции и назначение операционной системы;
- организацию файловой системы в компьютере;
- прикладное и системное программное обеспечение;

уметь:

- быстро и без ошибок набирать текст;
- выполнять различные операции с файлами, каталогами, дисками в операционной системе Windows;
- создавать и редактировать графические изображения в программе Paint (стандартная программа операционной системы Windows);
- выполнять основные операции с различными объектами текстового документа в текстовом процессоре MS Word;
- выполнять основные операции в программе подготовки презентаций MS Power Point.

Участники данной номинации приглашаются в МБУ ДО Центр «Эдельвейс» для выполнения теоретических и практических заданий Конкурса согласно графика проведения Конкурса.

##### 4.5.2. Номинация: «Техническое творчество»

*Подноминации и возрастные категории.*

«Моя первая модель»:

возрастные категории: 7-9 лет. Индивидуальное участие.

К участию допускаются модели транспортных средств. Для изготовления модели допускаются использование любых материалов.

«Модели-копии».

Возрастные категории: 10-13 лет, 14- 18 лет. Индивидуальное участие.

На Конкурс предоставляются:

- модели-копии транспорта, изготовленные на основе промышленных наборов;
- судомодели, изготовленные из любых материалов, кроме промышленных наборов;
- авиамодели, изготовленные из любых материалов, кроме промышленных наборов.

### 2.3. Жюри:

- проводит экспертную оценку конкурсных работ;
- ведёт протокол Конкурса;
- определяет победителей и призёров Конкурса.

## 3. Участники Конкурса

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений и воспитанники дошкольных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования детей в возрасте от 6 до 18 лет.

3.2. Участие в Конкурсе индивидуальное и коллективное. Коллективные работы должны быть выполнены не более чем двумя участниками.

3.3. Возрастные категории определены в номинациях.

3.4. Организация имеет право выставить для участия в Конкурсе не более трёх участников (по одному участнику в каждой возрастной категории).

3.5. В номинации «Робототехника» участвуют команды из 2-х обучающихся. Образовательная организация имеет право заявить не более трёх команд для участия.

3.6. Участников сопровождает руководитель, назначенный приказом направляющей Организации, который несёт ответственность за жизнь и здоровье участников в пути следования к месту проведения Конкурса и обратно, а также во время проведения Конкурса.

## 4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится по графику с 11 по 29 апреля 2022 года в очной форме.

4.2. Организация предоставляет в Оргкомитет Конкурса:

- заявку на участие в Конкурсе (приложение 1 к настоящему Положению);
- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 или приложением 3 к настоящему Положению).

4.3. Заявки на участие в конкурсе и конкурсные работы в номинациях «Техническое творчество», «Кино-, фото- и видеотворчество» предоставляются до 22 апреля 2022 года по адресу: 152850, г. Пошехонье, пл. Свободы, д.8, МБУ ДО Центр «Эдельвейс», и по адресу электронной почты: [cdtpsh.posh@yarregion.ru](mailto:cdtpsh.posh@yarregion.ru).

4.4. Конкурс проводится на базе МБУ ДО Центра «Эдельвейс». График проведения Конкурса по номинациям «Мой друг - компьютер» и «Робототехника» будет выставлен на электронные почты участникам Конкурса не позднее 25 апреля 2022 года.

«Столярные изделия». Индивидуальное участие.

Возрастные категории: 12-18 лет.

На Конкурс предоставляются столярные изделия, изготовленные с использованием ручных инструментов, в том числе электрических, и токарных деревообрабатывающих станков.

«3D-модель» (техническое устройство, приспособление или инструмент).

Индивидуальное участие.

Возрастные категории: 12-18 лет.

На Конкурс предоставляются модели, изготовленные с использованием только 3D-печати или технологий фрезерования и лазерной резки. К модели прикладываются чертежи в бумажном виде и модели в формате STL.

«Интерактивный экспонат». Индивидуальное участие.

Возрастные категории: 12-18 лет.

На Конкурс предоставляется экспонат, который демонстрирует физические законы или явление любой естественнонаучной дисциплины. Он должен быть безопасным в использовании, надежным и воспроизводимым.

«Диорама». Командное участие, не более 2- человек в команде.

Возрастные категории: 10-18 лет.

Для изготовления диорамы можно использовать любые материалы, в том числе модели техники, выполненные на основе промышленных наборов. Использование конструкторов LEGO и подобных ему не допускаются. Тема диорамы - «Культурное наследие народов России».

**Конкурсные работы оцениваются по следующим критериям:**

- аккуратность и качество изготовления;
- оригинальность работы;
- сложность и трудоемкость изготовления;
- художественное оформление;
- наличие документации к работе (паспорт, описание, технические характеристики, чертежи и схемы).

**4.5.3. Номинация «Кино-, фото- и видеотворчество»**

Возрастные категории:

6-7 лет;

8-12лет;

13-18 лет;

Подноминация «Фото». Индивидуальное участие.

На конкурс принимаются работы, выполненные обучающимися индивидуально в жанрах: «Репортаж», «Пейзаж», «Портрет», «Флора и фауна», «Натюрморт».

От одного участника принимается не более 1 работы в каждом жанре.

Фотографии предоставляются на открытых файлообменниках в сети Интернет и в распечатанном виде.

Фотоработы, представленные на конкурс, должны соответствовать следующим требованиям: формат файла- JPG, JPEG; разрешение изображения- 300-600 dpi;

размер изображения 1600 точек (пикселей) по одной стороне изображения; размер файла не менее 1 Мб. Каждая фотография должна быть авторской и иметь название.

Подноминация «Кино- и видеотворчество». Командное участие, не более 2-человек в команде

- «Документальный фильм» (фильм-кинохроника (репортаж), фильм-беседа, фильм-монолог, фильм-интервью, фильм-обозрение, фильм-биография, фильм на социальную тему, научно-производственный фильм);
- «Телерепортаж»
- «Социальная реклама»
- «Видеоклип»
- «Игровой фильм»
- «Анимационный фильм»

Хронометраж не более 7 минут, файлы принимаются с разрешением не меньше 1024 на 768 пикселей; качество FullHD 1920\*1080 работы предоставляются на конкурс в виде ссылок на открытых файлообменниках в сети Интернет.

#### 4.5.4. Номинация «Робототехника»

**Наборы конструкторов, ноутбуки, необходимые для выполнения задания, каждый участник приносит с собой.**

Возрастная категория: 10-14 лет.

В Конкурсе принимают участие команды их 2- обучающихся.

#### **Задание № 1 «Лабиринт»**

*Общие сведения:* площадка представляет собой лабиринт размерами не менее 0,8 и не более 2 метров, высота стенок не менее 10 см. Точная конфигурация лабиринта станет известна в момент заезда. Точки входа и выхода будут устанавливаться организаторами в лабиринте произвольно, на точке выхода робот может не останавливаться. Участникам будет дано 3 попытки, оцениваться будет время прохождения по лучшей из них.

Требования к роботу: робот может быть выполнен из любых средств и должен быть полностью автономный. На соревнования участники приезжают уже с готовым роботом и заранее установленной программой. В ходе соревнования, могут вноситься изменения в конструкцию и программу робота.

#### **Задание № 2 «Тестирование»**

*Общие сведения:* Проверка базовых знаний робототехники.

## 5. Подведение итогов Конкурса и награждение

5.1. Победители и призеры Конкурса выявляются путем сложения полученных баллов за конкурсное задание по критериям оценки. В случае равенства полученных баллов одно призовое место может быть присвоено нескольким участникам. По решению жюри I, II и III места могут не присуждаться. Решение жюри является окончательным и не подлежит пересмотру.

5.2. Итоги Конкурса оформляются протоколом Оргкомитета.

5.3. Победители (I место) Конкурса в каждой возрастной категории награждаются дипломами МКУ Управления образования Администрации Пошехонского МР и призами. Призёры (II и III места) дипломами МКУ Управления образования Администрации Пошехонского МР.

## **6. Финансирование Конкурса**

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению Конкурса осуществляется за счёт средств МБУ ДО Центр «Эдельвейс».

6.2. Расходы на проезд и питание участников Конкурса и руководителей несёт командировающая сторона.

Контактная информация: 8(48546) 2-18-35 – Куликова Анна Георгиевна, заместитель директора по УВР МБУ ДО Центр «Эдельвейс»; Поливанова Надежда Николаевна, педагог-организатор МБУ ДО Центр «Эдельвейс».