



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «ОНИИП»
В.А. Березовский

_____ 20__ г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
БОУ ДО г. Омска «ИТ «Созвездие»

Д.Н. Жидков

_____ 20__ г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
АНО ДПО «ЦО «Махаон»

И.Г. Жидкова

«_____ 20__ г.

ПОЛОЖЕНИЕ

ОБ ОТКРЫТОМ ОБЛАСТНОМ КОНКУРСЕ «ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ»

Общие положения

Открытый областной конкурс (далее - конкурс) организуется: автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Центр обучения «Махаон», акционерным обществом «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования города Омска «Центр творчества «Созвездие», при поддержке федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения».

Конкурс проводится с целью привлечения молодежи к творческой работе по овладению современными информационными технологиями, созданию программного обеспечения для персональных компьютеров и ресурсов интернет.

В процессе проведения конкурса решаются следующие задачи:

- ✦ привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, ВУЗов и СУЗов к деятельности талантливых и одаренных молодых людей, как потенциальному кадровому резерву;
- ✦ формирование у молодежи навыков работы с информационными технологиями;
- ✦ воспитание нравственных качеств, опыта самостоятельной деятельности;
- ✦ мотивация к исследовательской, проектной, творческой деятельности;
- ✦ профессиональная ориентация, помощь в выборе дальнейшего направления образования.

В конкурсе могут принять участие граждане России в возрасте от 8 лет и старше.

На конкурс принимаются индивидуальные творческие проекты, выполненные с использованием информационных технологий: графические работы, анимации, Программы для ЭВМ, Сайты и ресурсы интернет, программируемые устройства, робототехнические изделия.

Работы принимаются по номинациям: «Компьютерная графика», «Анимация», «Программы», «Сайты и ресурсы интернет», «Робототехника». По номинации «Анимация» для участников до 13 лет включительно принимаются все типы работ, для участников от 14 лет и старше не принимается тип работ «презентация». В каждой номинации победители (I, II, III место) определяются по трем возрастным категориям:

- I категория 8 -13 лет;
- II категория 14-18 лет;
- III категория от 18 лет и старше.

II категория может быть разбита на две-три подкатегории по возрасту участников, в зависимости от количества и качества представляемых работ.

Организация и порядок проведения

Конкурс проводится в три этапа:

I этап (заочный) проводится для всех номинаций: «Компьютерная графика», «Анимация», «Программы», «Робототехника» и «Сайты и ресурсы интернет». На данном этапе осуществляется прием работ участников, оценивание работ, отбор на очный этап конкурса.

По итогам заочного этапа авторы лучших работ в номинациях «Компьютерная графика», «Анимация», «Программы», «Робототехника» и «Сайты и ресурсы интернет» (не более 15 в каждой номинации и каждой возрастной группе) допускаются к защите своих проектов. Информация об участниках, прошедших на II этап, расписании работы секций, размещается на Сайты и ресурсы интернете: mahaon55.ru не позднее, чем за 5 дней до проведения очного этапа конкурса.

II этап (очный, защита творческих проектов) проводится для номинаций: «Анимация», «Программы», «Робототехника» и «Сайты и ресурсы интернет».

Данный этап состоит из демонстрации и защиты творческих проектов участников членам жюри по номинациям и возрастным категориям.

III этап (очный) торжественное награждение победителей конкурса.

Проводится для всех номинаций: «Компьютерная графика», «Анимация», «Программы» и «Сайты и ресурсы интернет», «Робототехника». На данном этапе осуществляется подведение итогов и награждение участников.

Время и место проведения

Регистрация участников и прием работ проводится по электронной почте mahaon@mail.ru с 1 марта 2021 года по 21 марта 2021 года.

I этап конкурса (заочный) проводится с 21 марта 2021 года по 5 апреля 2021 г.

II этап конкурса (защита творческих проектов) проводится на базе Центра детского творчества «Созвездие» по адресу: ул. Ленина, д. 36, в апреле 2021 года.

III этап конкурса (торжественное награждение победителей конкурса) проводится на базе Центра детского творчества «Созвездие» по адресу: ул. Ленина, 36, в апреле-мае 2020 года.

Требования к проектам и порядок предоставления работ.

Все электронные материалы конкурсантов предоставляются по электронной почте so-mahaon@mail.ru.

К электронному письму от руководителя участников или участников конкурса прилагаются :

1. Файл-архив (rar или zip) с файлами проекта (требования к оформлению см. Приложение 1).
2. Заявка (электронный вариант) (см. Приложение 3).
3. Разрешение об использовании персональных данных участника (цветной скан) (см. Приложение 4).

Принимаются документы (файлы) в формате, распознаваемом программами MS Office. Если для просмотра (запуска) проекта, кроме операционной системы MS Windows и пакета программ MS Office, требуется дополнительное программное обеспечение, прикладывается дистрибутив необходимого программного обеспечения и инструкция по установке. Для данных целей возможно использование только свободно распространяемого бесплатного программного обеспечения.

В бумажном варианте принимаются **заявления на разрешение использовать персональные данные** участников. Участники номинаций «Программы», «Робототехника», «Сайты и ресурсы интернет» предоставляют оригиналы заявлений при регистрации на очный тур конкурса. Участники номинаций «Компьютерная графика» и «Анимация» передают оригиналы заявлений в орг.комитет конкурса лично или почтой по адресу: г. Омск, Красный Путь, 143А/1, офис 107 (с пн. по пт. с 9.00 до 17.30, тел. 599-342) в период проведения I этапа конкурса.

К конкурсу допускаются участники с полным пакетом документов (проект, заявка, заявление на разрешение использовать персональные данные).

Конкурсные материалы не рецензируются и не возвращаются.

Подведение итогов

Подведение итогов осуществляется по пяти номинациям: «Компьютерная графика», «Анимация», «Программы», «Робототехника», «Сайты и ресурсы интернет». В номинациях определяются три-четыре победителя по возрастным группам. Если участников в группе менее 7, то количество призовых мест в номинации может быть изменено и определяться на усмотрение жюри. Итоги конкурса после его завершения размещаются на сайте: mahaon55.ru

Общие критерии оценивания работ приведены в Приложении 1.

Победители конкурса награждаются дипломами и ценными призами организаторов.

Лучшие работы будут рекомендованы для участия в городских, региональных, Российских и Международных конкурсах, а так же для участия в программе «Трудовое лето» АО «ОНИИП».

Требования к оформлению работ

Тематика работы выбирается произвольно по желанию участника Конкурса.

Критерии оценки проектов, представленных на конкурс:

Номинации «Компьютерная графика» и «Анимация»

- качество оформления работы;
- сложность работы (используемое ПО, степень изученности и применимости различных функций используемых программ);
- оригинальность, творческий потенциал;
- наличие и качество пояснительной записки.

Номинации «Программа», «Робототехника» и «Сайты и ресурсы интернет»

- сложность выполненной работы;
- объем проделанной работы (трудоемкость);
- актуальность проблемы, темы, глубина проработки;
- качество оформления и представления работы (оцениваются сопроводительные документы);
- четкость постановки целей и задач, наличие выводов, их объективность;
- степень структурированности продукта;
- дружелюбный, понятный интерфейс;
- защищенность от ошибок пользователя;
- качество оформления, дизайн проекта.

Основные требования к оформлению проекта

Работа, представленная на конкурс, должна включать электронный архив с файлами проекта. Название архива, папки (каталога) соответствует фамилии и инициалов участника.

Для номинации «Программы», «Робототехника», «Сайты и ресурсы Интернет» папка-архив должны содержать:

- файл для запуска Программы (START.EXE или INDEX.HTM), исходные коды (организаторы обязуются соблюдать авторское право участников и использовать полученные коды исключительно для оценивания работы: сложности, особенностей, оптимальности программного кода).
- сопроводительный файл (README.*), содержащий:
 - титульный лист (см. образец в приложении 2);
 - формулировку проекта (название, тип использованного программного обеспечения (или систем программирования), цели, актуальность выбранной темы, задачи, содержание работы;
 - краткое описание работы;
 - инструкции для пользователя по работе с программным комплексом или Сайты и ресурсы интернетом;
 - заключение о теоретической и практической значимости выполненной работы, её перспективы;

- список использованных материалов (литературы, интернет-источников);
- по желанию - дополнительные материалы (математическую модель решаемой задачи, схему разбиения программного комплекса на программные модули (подзадачи), прокомментированные исходные тексты программ, блок-схемы и прочее);
- необходимые программные средства (СПО) для просмотра проекта и инструкции по их установке.

При выступлении во втором этапе Конкурса учитывается умение раскрыть суть выполненной работы, показать значимость работы, отразить все существенные стороны творческого проекта, сформулировать выводы и обозначить дальнейшие перспективы, отвечать на вопросы аудитории и соблюдение регламента (3-5 минут);

для графических работ и анимаций папка-архив должны содержать:

- файл для запуска анимации или графические файлы. Имя файла – ФИО участника и краткое название работы (русские буквы);
- сопроводительный файл (README.*), содержащий:
 - титульный лист (см. образец в приложении 2);
 - формулировку проекта (название, цели, задачи, наименования и виды использованного программного обеспечения);
 - наименование и уменьшенную копию работы (для анимации копии 1 – 2 кадров);
 - список использованных материалов (литературы, интернет-источников);
- по желанию, любые дополнительные материалы, относящиеся к работе;
- необходимые программные средства (СПО) для просмотра проекта и инструкции по их установке (при необходимости).

Приложение 2

Титульный лист:

Наименование конкурса
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА
номинация
(Сайты и ресурсы интернет, программа, анимация, компьютерная графика)
Выполнил: ФИО, Год рождения:
Руководитель: ФИО, должность. (при наличии)
2021 год
ОМСК