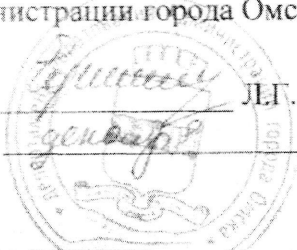


СОГЛАСОВАНО

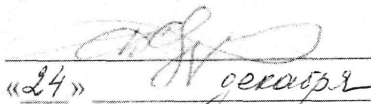
Директор департамента образования
Администрации города Омска


Л.Г. Ефимова
«24» декабря 2020 г.



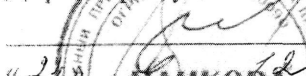
УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора
департамента городской экономической
политики Администрации города Омска


Д.С. Гребенюк
«24» декабря 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор студии «Панкова»


А.П. Панков
«24» декабря 2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Конкурса «Программирование и искусственный интеллект»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет порядок и условия проведения Конкурса «Программирование и искусственный интеллект» (далее – Конкурс).

1.2. Общее руководство проведением Конкурса осуществляет департамент городской экономической политики Администрации города Омска.

1.3. Организационно-методическое обеспечение осуществляет департамент образования Администрации города Омска.

1.4. Непосредственное руководство проведения Конкурса и организационно-техническое обеспечение возлагается на студию «Панкова» (г. Омск).

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Цель Конкурса:

- развитие интеллектуально-творческого потенциала школьников, привлечение молодежи к активному использованию информационных технологий в учебной, творческой и практической деятельности, изучение программирования, освоение аналитики данных и машинного обучения, знакомство с алгоритмами искусственного интеллекта, подготовка к специальности «Data Scientist».

2.2. Основные задачи Конкурса;

- стимулирование творческой активности в сфере применения информационных технологий;

- продвижение творческих и научных достижений школьников и творческой молодежи;

- формирование стимулов к самостоятельной творческой деятельности.

III. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

3.1. Конкурс проходит с 25 декабря 2020 года по 25 февраля 2021 года в три этапа.

3.2. На **1-м этапе** (с 25 декабря по 20 января 2021 года) положение о Конкурсе публикуется на сайте Конкурса studiya-pankova.rf, осуществляется регистрация участников Конкурса простым письмом (ФИО, класс и школа), на почту studiy_pankova@mail.ru. Заявки принимаются до 20 января 2021 года (включительно)

Происходит получение учебного задания, в котором предусмотрено создание оболочки для выполнения основного задания. Оболочка по функционалу напоминает простейший 2D редактор типа Paint, с возможностью рисовать прямоугольные полоски и закрашивать их цветом. Выполненные оболочки присылаются в формате *.exe на почту studiy_pankova@mail.ru.

3.3. На **2-м этапе** (с 21 января по 15 февраля 2021 года) – выполнение задания. Все успешно прошедшие первый этап получают таблицу в формате Excel с перечнем цветов – эталонов для двухцветного и трёхцветного сравнения. Необходимо создать алгоритм и программу, которая сравнивала бы нарисованные на первом этапе полоски с эталонными и сортировала их, а также отображала результаты сравнения в процентном и визуальном вариантах.

3.4. На **3-ем этапе** (до 25 февраля 2021 года) проходит защита проектов для финалистов по адресу: г. Омск, просп. Мира, 20, студия «ПанковА». На этом этапе в программу вводятся цвета, анализируются выдаваемые результаты и представление их на экране монитора.

3.5. К участию в конкурсе принимаются программы, выполненные на следующих языках программирования:

- C#;
- C++;
- python;
- visual basic.

3.6. Программы можно создавать индивидуально и командой до 3-х человек.

3.7. Работы предоставляются в виде рабочей программы с исходным кодом и комментариями, они не рецензируются и не возвращаются.

3.8. Работы от индивидуальных участников конкурса представляются в виде файла по адресу электронной почты: studiy_pankova@mail.ru.

IV. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

4.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся бюджетных образовательных учреждений города Омска, воспитанники детских объединений, учреждений дополнительного образования в возрасте от 12 до 17 лет.

V. ЖЮРИ КОНКУРСА

5.1. Жюри Конкурса оценивает работы, представленные на Конкурс, вносит предложения о награждении и поощрении победителей.

5.2. Состав жюри конкурса:

Председатель – Панков Анатолий Петрович, изобретатель СССР, руководитель студии «ПанковА»;

Тимофеечев Александр Михайлович – Президент НП «ИТ-Кластер Сибири», Председатель Совета Омской торгово-промышленной палаты по информационным технологиям и цифровой экономике, эксперт системы ТПП РФ по информационной деятельности;

Панков Денис Анатольевич – начальник сектора программного обеспечения Акционерного общества «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»;

Катунин Игорь Николаевич – директор Казенного учреждения города Омска «Управление информационно-коммуникационных технологий».

VI. ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА

6.1. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет оргкомитет.

6.2. Оргкомитет Конкурса:

- назначает сроки проведения Конкурса;
- организует проведение Конкурса;
- обеспечивает работу жюри;
- проводит награждение победителей.

6.3. Состав оргкомитета:

Председатель – Миллер Максим Александрович, заместитель председателя Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук по научной работе, доктор экономических наук;

Дорохин Владимир Нефёдович – первый заместитель Председателя Омского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»;

Панков Анатолий Петрович – изобретатель СССР, руководитель студии «ПанковА»;

Чижмак Ольга Сергеевна – консультант управления инвестиций и предпринимательства департамента городской экономической политики Администрации города Омска;

Федотова Юлия Владимировна – ведущий инспектор отдела дополнительного образования, воспитательной работы и организации оздоровления департамента образования Администрации города Омска.

6.4. Оргкомитет является исполнительным органом и несет ответственность за организацию и проведение Конкурса, его делопроизводство и архив, осуществляет мероприятия по проведению Конкурса и подведению итогов.

VII. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

7.1. По итогам Конкурса проводится награждение победителей дипломами 1, 2, 3 степени.