**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке проведения муниципального этапа Отборочных соревнований регионального чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)** для обучающихся образовательных организаций Нюрбинского района по **компетенции:**

**«Машинное обучение и большие данные»**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
2. Настоящее Положение определяет цели и задачи проведения IX районного чемпионата WorldSkills Russia Juniors (далее - Конкурс), условия участия и общие требования к участникам и конкурсным работам, условия подачи и формы заявок, задания для участников, состав жюри, критерии судейства участников, процедуру награждения победителей.
3. Конкурс проводится среди учащихся школ Нюрбинского района в возрасте от 14 до 16 лет. Конкурс представляет собой соревнования, предусматривающий выполнение конкретных заданий по виду профессиональной компетенции: Веб-дизайн и разработка, с последующей оценкой качества выполнения работ.
4. Участники должны продемонстрировать практическую подготовку, профессиональные умения, владение профессиональной лексикой, проявить творчество и высокую культуру труда.
5. Дата проведения дистанционного (оффлайн) Конкурса: 27 ноября 2020 года с 14 часов 00 минут до 17 часов 55 минут.
6. Форма участия: индивидуальная.
7. Формат проведения: дистанционно, с использованием платформы ZOOM.
8. Вместе с конкурсной работой отправляете видеозапись (запись экрана выполнения задания). Запись экрана делается через любое приложение, на ваше усмотрение. Без видеозаписи работы не принимаются на проверку.
9. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА
	1. Цель Конкурса - вовлечение и выявление лучших участников среди учащихся школ в профессионально-направленном Конкурсе в рамках раннего профессионального самоопределения.
	2. Задачи Конкурса:
* создание условий ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников;
* повышение уровня профориентационной работы в образовательных организациях;
* поддержка и развитие творчества, интеллектуального потенциала современных школьников в области профессиональной ориентации, развитие навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях;
* формирование осознанного выбора профессии;
* формирование экспертного сообщества и системы соревнований по основам профессионального мастерства среди школьников.

3. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ И ПОДАЧИ ЗАЯВОК

3.1. В конкурсе принимает участие 1 участник возрастной категории 14+ (возраст участников 14-16 лет включительно до 31.08.2021г.), не должен превышать максимального возрастного ограничения на момент соревнований. **Обязательно наличие согласия родителей согласно Приложению 1.**

* 1. Участники должны иметь стабильный интернет, персональный компьютер или ноутбук.
	2. Заявки на участие принимаются по электронной почте **it\_cube\_nyurba@mail.ru** до 26.11.2020 года, с указанием темы письма «Заявка на конкурс (Приложение 2).
	3. Требования к конкурсному заданию и условия его выполнения доводятся до участников заранее.
1. **ЗАДАНИЯ КОНКУРСА.**
2. Каждый участник конкурса обязан перед началом выполнения задания прослушать инструктаж по охране труда и технике безопасности.
3. Задания Конкурса включают в себя 2 модуля:
* Примерное конкурсное задание в приложении “Примерное конкурсное задание” (Приложение 3).

- Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится в соответствии с утвержденной экспертами схемой оценки.

1. Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены экспертами.
2. Конкурсное задание должно выполняться по модульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.
3. Каждое индивидуальное практическое задание должно быть подписано.
4. **ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ КОНКУРСА**
	1. Оргкомитет Конкурса:
* несет ответственность за Программу проведения Конкурса, которая включает: порядок церемоний открытия и закрытия, расписание работы площадок, технические описания задания по компетенции;
* обеспечивает информационную поддержку проведения Конкурса;
* принимает заявки на участие в Конкурсе;
* утверждает состав жюри на Конкурсной площадке;
* обобщает и анализирует итоги Конкурса;
* готовит материалы для освещения организации и проведения Конкурса в средствах массовой информации.
1. В рамках подготовительного этапа Оргкомитет и Конкурсные площадки обязаны провести регистрацию участников, подготовительные работы и мероприятия.
2. Регистрация участников осуществляется на основании поданных заявок.
3. Член жюри ответственный за ТБ и ОТ перед началом выполнения всех заданий проводит вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда.
4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАГРАЖДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА
	1. Победитель определяется по максимальному количеству набранных баллов. Присуждаются 3 призовых места, победитель и призеры награждаются грамотами.
	2. Всем участникам конкурса выдаются сертификаты за участие.

**Ответственное лицо: Егоров Мичил Прокопьевич, к.т: +7 (914) 263-90-94**

**Электронный адрес:** it\_cube\_nyurba@mail.ru

*Приложение 1*

**Согласие родителей (законных представителей)**

**на участие ребенка в муниципальном этапе Отборочных соревнований регионального чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)**

**Мы, нижеподписавшиеся,**

гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года рождения, паспорт гражданина РФ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

выдавший орган

гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года рождения, паспорт гражданина РФ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_),

выдавший орган

**даем свое согласие:**

**на участие** в **муниципальном отборочном этапе для участия в IX Открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Республики Саха (Якутия)**

1. по компетенции (дисциплине) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**нашего несовершеннолетнего ребенка:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, Имя, Отчество

(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года рождения, документы, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ серии и № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

выдавший орган

**С регламентом соревнований, конкурсным заданием, инструкциями по технике безопасности были ознакомлены.**

1. **на обработку** **персональных данных** вышеуказанного несовершеннолетнего ребенка, а именно совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" в целях организации и проведения Соревнований с участием вышеуказанного ребенка, использованием материалов о его участии в Соревнованиях в информационных целях. Перечнем персональных данных, на обработку которых мы даем согласие, являются любые сведения, относящаяся ко мне прямо или косвенно, полученные и обрабатываемые в указанных выше целях, в том числе: фамилия, имя, отчество, пол и возраст.
2. **на использование** фото- и видеоматериалов, полученных в ходе муниципального этапа отборочных соревнований WorldSkills Russia, включая: их публикацию на официальных интернет-ресурсах; передачу для публикации доверенным лицам; использование их в качестве иллюстративного материала в презентациях; сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение фото- и видеоматериалов.

Согласие на обработку персональных данных дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас.

Согласие на использование фото- и видеоматериалов дано нами бессрочно с правом его полного или частичного отзыва в письменном виде в свободной форме, предусматривающей сведения о том, что отзыв согласия на обработку моих персональных данных исходит лично от нас.

Настоящее согласие вступает в действие с момента его подписания.

Настоящее согласие прочитано родителями (законными представителями), его содержание понятно, родители (законные представители) с ним согласны.

Дата: \_\_\_.\_\_\_.2020 г.

Согласие родителей.

Подписи родителей (законных представителей):

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

*Приложение 2*

ЗАЯВКА

на участие в чемпионате WorldSkills Russia Juniors компетенция: Машинное обучение и большие данные

|  |
| --- |
|  |
| ФамилияИмяОтчество | Датарождения | Учебное заведение,класс | Учитель/ Мастер п/о (ФИО) | Адреспроживания | Телефон | Электронныйадрес |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| ФамилияИмяОтчество руководителя | Должность | Место работы | Директор(ФИО) | Адреспроживания | Телефон | Электронныйадрес |
|  |  |  |  |  |  |  |

*Приложение 3*

Пример конкурсного задания

**«Машинное обучение и большие данные»**

1. Ручка при падении может сломаться с вероятностью 0.15. Какова вероятность того, что ручка упадет три раза и не сломается?
2. Решите систему уравнений:

x – 2y = 10

y + 3x = 2

1. Есть три мешка. В первом мешке находятся 4 черных и 7 белых камней, во второй – только черные и в третьей – только белые шары. Наудачу выбирается один мешок и из неё наугад извлекается камушек. Какова вероятность того, что этот камушек чёрный?
2. Постройте график: $x= y^{2}-y$
3. Постройте график: $y= \frac{2}{x+1}$
4. В некоторой компании работают 130 человек. 90% из них инженеры, а оставшиеся – сотрудники администрации. Инженеры получают в месяц 40 тысяч рублей, а сотрудники администрации 300 тыс. рублей.
	1. Чему равна средняя арифметическая зарплаты в этой компании?
	2. Чему равна медиана зарплат?
	3. Что (медиана или среднее арифметическое) лучше показывает среднюю зарплату в этой компании? Почему?
5. Приведите примеры использования машинного обучения
6. Напишите программу, которая считывает три числа и выводит наименьшую и наибольшую среди них

Примеры ввода:

1

-4

52

Пример вывода:

-4

52

1. Мальчик Петя строит из кубиков лестницу. Лестница представляет собой несколько строящихся рядом башенок из кубиков, каждая из которых ровно на один кубик выше предыдущей. Требуется по имеющемуся у мальчика Пети числу кубиков определить, какой в кубиках будет высота последней ступеньки.

Пример ввода:

6

Пример вывода:
3

Пример ввода:

11

Пример вывода:

4

*Приложение 4*

**Инфраструктурный лист**

|  |
| --- |
| **Конкурсанты** |
| **№** | **Наименование** |  **Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции** | **Ед. измерения** | **Кол-во** |
| 1 | Персональный компьютер с монитором или ноутбук | Системный блок: Intel Core-i5, 4GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 128 Gb, Windows 7/8/10, Linux, MacOs, Монитор VGA 21'' c кабелем | шт | 1 |
| 2 | Клавиатура | USB | шт | 1 |
| 3 | Мышь | USB | шт | 1 |
| 4 | Python 3.7+ IDE, g++, javac, pascal | Предустановленный на каждый компьютер участника | шт | 1 |
| 5 | Платформа Zoom |  | шт | 1 |
| 6 | Аккаунт Google для доступа к файлам медиа |  | шт | 1 |
| 7 | Стол |  | шт | 1 |
| 8 | Стул  |  | шт | 1 |
| **Эксперты** |
| **№** | **Наименование** |  **Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции** | **Ед. измерения** | **Кол-во** |
| 1 | Персональный компьютер с монитором или ноутбук | Системный блок: Intel Core-i5, 4GB ОЗУ, 1 GB видеокарта (HDMI, VGA), 1 Tb жесткий диск, Windows 7/8/10 Microsoft Office, Монитор VGA 21'' c кабелем | шт | 1 |
| 2 | Клавиатура | USB | шт | 1 |
| 3 | Мышь | USB | шт | 1 |
| 5 | Платформа Zoom |  | шт | 1 |
| 6 | Аккаунт Google для доступа к файлам медиа |  | шт | 1 |
| 7 | Стол |  | шт | 1 |
| 8 | Стул  |  | шт | 1 |