

## Положение

### об открытом конкурсе по программированию «Arduino-мастер»

#### 1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок организации и проведения открытого конкурса по программированию «Arduino-мастер» в 2019/2020 учебном году.

*Организатором конкурса является ООО «Школа новых профессий».*

#### Цели и задачи конкурса:

- выявление и развитие у учащихся творческих способностей и познавательного интереса к изучению информатики и ИКТ,
- создание условий для интеллектуального развития учащихся;
- выявление, поддержка и поощрение одаренных учащихся, проявляющих активный интерес к изучению и программированию в среде разработки Arduino IDE;
- ориентация школьников на выбор профессий технического профиля.

#### 2. Сроки проведения конкурса: 27 января – 2 февраля 2020 г.

#### 3. Участники конкурса

В конкурсе принимают участие учащиеся образовательных учреждений г.о. Тольятти, без деления на возрастные категории. Рекомендуемый возраст для участия в конкурсе - от 11 лет.

#### 4. Организация проведения конкурса

4.1. Участие в конкурсе бесплатное.

4.2. Для участия в конкурсе необходимо **до 20 января 2020 г. зарегистрироваться**, заполнив поля электронной формы: <https://click.ru/LRXUm>, а после в назначенную дату и время явиться и успешно пройти отборочный этап.

4.3. Для участия в конкурсе необходимо предоставить на отборочном этапе заполненное родителями или иными законными представителями согласие на участие в конкурсе. Бланк согласия можно получить и заполнить как и на месте проведения отборочного этапа, так и предварительно скачать его на сайте [школароботов.рф](http://школароботов.рф) и заполнить заранее.

*Примечание.* Обработка персональных данных проводится в соответствии с требованиями законодательства РФ и включает в себя следующие действия (операции): сбор, систематизацию, накопление, хранение, использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

- 4.3. Авторские права на материалы, созданные в рамках конкурса, сохраняются за участниками. Организаторы конкурса оставляют за собой право использовать их по завершении мероприятий в некоммерческих целях с обязательной ссылкой на авторов.
- 4.4. Информация о конкурсе, участниках, победителях и призерах является открытой. Ход конкурса будет освещаться на официальном сайте ООО «Школа новых профессий» <http://школароботов.рф/> .
- 4.5. Жюри конкурса оценивает работы участников на каждом этапе в соответствии с критериями оценивания каждого этапа.
- 4.6. Результаты конкурса размещаются на официальном сайте ООО «Школа новых профессий» <http://школароботов.рф/>.

## 5. Этапы проведения конкурса

Конкурс проводится очно в два этапа:

- **Отборочный этап**

Отборочный этап конкурса состоится 27 - 31 января 2020 г. (дата и время будут уточнены после завершения регистрации участников) в ООО «Школа новых профессий» по адресу: Автозаводский р-н, б-р Королева, 13, 2 этаж.

Участникам выдается единое задание, необходимые устные пояснения к постановке задачи, а также ответы на возникшие вопросы. После завершения обсуждения постановки задачи, участники переходят к выполнению задания.

Конкурсная работа отборочного этапа представляет собой тестирование из 25 вопросов. Каждый участник может набрать максимум 40 баллов. Критерии оценивания представлены в таблице 1. Максимальное время на прохождение тестирования – 40 минут.

Таблица 1 – Критерии оценивания отборочного этапа

Номер вопроса	Описание задания	Количество баллов
№1- №15	Вопрос с четырьмя вариантами ответов. Участнику необходимо выбрать один правильный ответ из предложенных вариантов.	1 балл за каждый правильный ответ
№16- №21	Вопрос с полем ввода свободного ответа.	От 0 до 2 баллов, в зависимости от полноты ответа.

№22- №24	Вопрос с полем написания программного кода.	От 0 до 3 баллов, в зависимости от правильности написания программного кода.
№25	Представлен программный код, с четырьмя синтаксическими ошибками. Участнику необходимо указать ошибки. На каждую ошибку предоставляется отдельное текстовое поле ввода.	При оценивании задания участнику ставится 1 балл за верно указанную ошибку. Если участник решил не указывать ошибку, то никаких баллов он не получает. В случае, если участник исправил правильную часть программного кода на некорректный программный код, ставится 1 штрафной балл. Штрафные баллы действуют только в рамках этого задания, если итоговая отметка за задание №25 отрицательная, то в протокол выставляется минимальная оценка за задание – 0 баллов. Максимальная оценка за задание – 4 балла.

Итоги отборочного этапа публикуются не позднее 31 января 2020 г. на официальном сайте ООО «Школа новых профессий» <http://школароботов.рф/>.

- **Финальный этап**

На финал приглашаются участники конкурса, показавшие хорошие результаты в отборочном этапе.

Финал конкурса состоится 02 февраля 2020 г. в 11:00 в ООО «Школа новых профессий» по адресу: Автозаводский р-н, б-р Королева, 13, 2 этаж.

Участникам финала каждой возрастной категории выдается единое задание, необходимые устные пояснения к постановке задачи, а также ответы на возникшие вопросы. После завершения обсуждения постановки задачи, участники переходят к выполнению задания.

Конкурсная работа финала представляет собой техническое задание на сборку и программирование четырех электронных устройств. За первое устройство максимальная оценка 3 балла, за второе и третье – 5 баллов, и за четвертое – семь баллов. Участник может запрограммировать электронные устройства в любой последовательности. Время выполнения задания – 2 часа (120 минут).

### **Оргкомитет и жюри конкурса**

Состав оргкомитета конкурса «Arduino-мастер»:

№ п/п	ФИО	Место работы и должность
1.	Миронов Евгений Николаевич	ООО «Школа новых профессий», директор
2.	Мальцев Сергей Александрович	ООО «Школа новых профессий», заместитель директора

Оргкомитет определяет членов жюри конкурса. В состав жюри входят независимые эксперты – специалисты в области программирования.

#### **6. Подведение итогов конкурса**

- 6.1. Итоги конкурса подводятся при завершении всех этапов.
- 6.2. Участники получают сертификаты участников и финалистов конкурса.
- 6.3. Победители конкурса награждаются дипломами за I, II и III место.
- 6.4. По результатам конкурса могут быть выделены дополнительные номинации для поощрения от ООО «Школа новых профессий».

По вопросам можно обращаться: по тел. 8-927-778-55-41 (Мальцев Сергей Александрович, заместитель директора ООО «Школа новых профессий»)