



Утверждаю
Директор МБУДО
«Станция юных техников» г. Волгодонска
В. Рязанкина
2020 г.



Утверждаю
Директор Ассоциации «Карьера»
А. К. Бильченко
2020 г.

Положение о городских дистанционных соревнованиях по робототехнике

1. Общие положения.

1.1. Городские дистанционные соревнования по робототехнике (далее Соревнования) проводятся МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска и Ассоциацией содействия развитию образования «Карьера». К участию в соревнованиях приглашаются учащиеся из кружков робототехники МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска, а также все желающие.

1.2. Целями и задачами соревнований являются:

- развитие и популяризация робототехнического творчества;
- пропаганда робототехники и LEGO-конструирования как учебной дисциплины;
- повышение мастерства и мотивации учащихся;
- формирование сборных команд Волгодонска для участия в областных комплексных дистанционных соревнованиях по робототехнике.

1.3. Правила соревнований основаны на Положении об областных комплексных дистанционных соревнованиях по робототехнике среди учащихся младшей возрастной группы, посвящённых 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

2. Организация и проведение.

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляют МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска и Ассоциация «Карьера».

2.2. Соревнования проводятся 17 января 2021 года, с 9:00 до 13:00, в дистанционном формате с использованием программы Discord.

2.3. Регистрация команд проходит путём подачи заявок по электронной почте (fjk-sut@yandex.ru) до 14 января 2021 года. В заявке указываются фамилии и имена участников команды, а также фамилия, имя и отчество тренера. В ответном письме организаторы направят участникам ссылку на сервер Discord, на котором будут проходить соревнования, и материалы для подготовки к соревнованиям.

3. Участники соревнований.

3.1. Участниками соревнований являются команды из 3-5 человек в возрасте от 6 до 13 лет. Один человек не может быть членом сразу нескольких команд.

3.2. Соревнования проводятся в четырёх категориях: «Интеллектуальный конкурс», «Моделирование из бумаги», «Электротехническое конструирование», «Конструирование и программирование».

3.3. Материалы и оборудование для каждой категории участники готовят сами. Организаторы предоставляют компьютеры и конструкторы для команд, участвующих в соревнованиях на площадках Фототехнического клуба (Курчатова, 47) и главного здания Станции юных техников (Ленина, 112).

4. Порядок проведения соревнований.

4.1. В каждой категории от команды может участвовать от 2 до 5 участников. Каждый участник выполняет задание самостоятельно. При выполнении задания участник должен непрерывно находиться в поле зрения видеокамеры, ведущей прямую трансляцию в Discord.

4.2. В категории «Интеллектуальный конкурс» участники письменно отвечают на вопросы по истории робототехники. Оценивается количество правильных ответов, при их равенстве учитывается время, затраченное на выполнение задания. Задания могут отличаться для участников разного возраста (6-8 и 9-13 лет).

4.3. В категории «Моделирование из бумаги» участникам отправляется развёртка робота, участники должны её вырезать и склеить объёмную модель. Оценивается время, затраченное на выполнение задания. За грубые ошибки начисляется штрафное время (5 секунд за каждую ошибку).

4.4. В категории «Электротехническое конструирование» участники собирают схемы из электротехнического конструктора «Знаток» по инструкции. Оценивается время, затраченное на выполнение задания. За ошибки начисляется штрафное время (15 секунд, если ошибка обнаружена и исправлена участником самостоятельно, и 30 секунд, если ошибка обнаружена судьёй при проверке работы). Задания могут отличаться для участников разного возраста (6-8 и 9-13 лет).

4.5. В категории «Конструирование и программирование» участники собирают и программируют роботов из деталей конструктора Lego WeDo 2.0 по инструкции. Оценивается время, затраченное на выполнение задания. За ошибки начисляется штрафное время (5 секунд за каждую ошибку).

5. Определение результатов и награждение призеров.

5.1. Итоги соревнований в каждой категории подводятся непосредственно после окончания соревнований. Тогда же осуществляется награждение призеров.

5.2. Все участники соревнований получают свидетельства об участии в соревнованиях. Участники, занявшие 1, 2 и 3 место в каждой категории, награждаются дипломами.

6. Финансовые условия.

6.1. Финансирование соревнований осуществляется за счет средств МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска, Ассоциации "Карьера" и спонсоров.