

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областного чемпионата по робототехнике
и программированию на Кубок Губернатора Тюменской области
в 2016 году

1. Общие положения

1.1. Ежегодный областной чемпионат по робототехнике и программированию на Кубок Губернатора Тюменской области (далее – Чемпионат) проводится по двум направлениям:

- робототехника;
- программирование.

В рамках каждого направления проведения Чемпионата вводятся номинации, определяющие требования к конкурсным работам (сферу применения, назначение, функционал и другое).

1.2. Цели проведения Чемпионата:

- популяризация научно-технического творчества и повышение престижа профессий в сфере информационно-телекоммуникационных технологий среди детей и молодежи;
- развитие у детей и молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой, а также навыков презентации идей;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи.

1.3. Организатором Чемпионата является Департамент информатизации Тюменской области. Ответственным исполнителем Чемпионата является ГАУ ДО ТО «Региональный информационно-образовательный центр».

1.4. Чемпионат проводится в 2 этапа: отборочный и финальный.

1.5. Итоги Чемпионата подводятся судейской коллегией, которая формируется из представителей исполнительных органов государственной власти и государственных учреждений Тюменской области, образовательных организаций высшего образования, а также других экспертов соответствующей сферы. Все решения судейской коллегии оформляются протоколами.

1.6. Официальным Интернет-ресурсом и источником информации о Чемпионате является сайт <http://gorizont.admtyumenu.ru> (далее – Официальный Интернет-ресурс).

1.7. Организатор вправе вносить изменения в настоящее Положение, при этом в течение трех рабочих дней Организатор обеспечивает размещение изменений на официальном Интернет-ресурсе и доведение информации до Участников посредством электронной почты.

2. Требования к участникам Чемпионата

2.1. К участию в Чемпионате допускаются физические лица:

- в возрасте от 7 до 17 лет (по направлению «Робототехника»);

- в возрасте от 14 до 23 лет (по направлению «Программирование»).

2.2. Формат участия в Чемпионате:

- индивидуальное участие (один и тот же участник имеет право подать заявку на участие по обоим направлениям);
- командное участие (каждый участник может входить в состав только одной команды. Количество членов команды может составлять до пяти человек по направлению «Робототехника», до трех человек по направлению «Программирование»).

3. Требования к конкурсным работам

3.1. Конкурсной работой по направлению «Робототехника» является робот, соответствующий одной из номинаций:

- **Сервисная робототехника** (в т.ч. сервисные роботы для профессиональной уборки, работы в общественных местах, обследования и технического обслуживания, роботов военного и специального обеспечения другие виды сервисных роботов для профессионального использования);
- **Промышленная робототехника** (в т.ч. роботы, использующиеся в автомобилестроении, лесоперерабатывающей и других отраслях промышленности при сборке различных устройств, различные технологические линии обработки деталей и материалов);
- **Свободная (творческая) категория на тему «Борьба с отходами»** (роботы для сортировки, подготовки промышленных и бытовых отходов к утилизации и/или переработке, утилизации и переработки отходов).

3.2. Общие требования к конкурсным работам по направлению «Робототехника»:

- Робот может быть автономным или управляться дистанционно;
- Робот должен иметь контроллер.

К используемому оборудованию и материалам, а также к размерам робота требования не установлены.

3.3. Конкурсной работой по направлению «Программирование» является программный продукт (сайт, мобильное приложение, программное обеспечение), соответствующий одной из номинаций:

- Предоставление услуг гражданам (в т.ч. на основе открытых данных);
- Развлечения и мультимедиа;
- Сфера здравоохранения.

3.4. Общие требования к конкурсным работам по направлению «Программирование»:

- Допускается использование не более 10 сторонних библиотек;
- Мобильное приложение должно быть разработано под платформы iOS или Android.

3.5. Конкурсные работы сопровождаются презентацией в электронном виде, включающей описание решаемых задач и функционала, информацию об участнике или команде.

3.6. Работы, не соответствующие требованиям, к участию в Чемпионате не допускаются

3.7. Представленные работы должны быть разработаны участниками Чемпионата, их использование и распространение не должно нарушать законодательства Российской Федерации об авторском праве.

4. Порядок проведения Чемпионата

4.1. Регистрация Участников осуществляется на официальном Интернет-ресурсе Чемпионата **в период с 15 марта по 18 сентября 2016 года.**

4.2. Предоставление презентации конкурсной работы в электронном виде осуществляется в срок **до 18 сентября 2016 года (включительно)** на адрес электронной почты: gobocup@72to.ru (в теме сообщения указывать «Презентация на Чемпионат_ФИО участника»).

4.3. С целью отбора конкурсных работ для участия в финале проводится очный отборочный этап **в период с 19 по 23 сентября 2016 года.** В случае отсутствия возможности участия в отборочном этапе очно (для иногородних участников) организуется дистанционная защита работ в режиме онлайн. Расписание и регламент защиты работ доводится до участников дополнительно.

4.4. В финал Чемпионата проходят 3 конкурсных работы в каждой номинации по каждому направлению, набравшие наибольшее количество баллов. Результаты отборочного этапа публикуются на Официальном Интернет-ресурсе **не позднее 30 сентября 2016 года.**

4.5. Участники, чьи конкурсные работы прошли в финал Чемпионата, обязаны в срок **до 10 октября 2016 года (включительно)** предоставить набор документов:

- совершеннолетние Участники согласно приложениям № 1, 4
 - несовершеннолетние Участники согласно приложениям № 2-4
- Документы предоставляются по адресу: г. Тюмень, ул. Республики, д. 142, офис 203, либо на адрес электронной почты: gobocup@72to.ru (в теме сообщения указывать «Документы на Чемпионат, ФИО участника»).

Финал Чемпионата проводится 10 октября 2016 года по адресу г. Тюмень, ул. Республики, 142 (Тюменский технопарк) в рамках 9 Всероссийского форума «Электронное правительство – современный механизм управления регионом» и специализированной выставки «ИНФОТЕХ-2016».

4.6. В финале участники проводят демонстрацию конкурсных работ. Регламент проведения финала доводится до финалистов дополнительно.

4.7. По итогам финала Судейской коллегией определяется одна конкурсная работа-победитель в каждой номинации по каждому направлению.

4.8. Все финалисты Чемпионата награждаются именными дипломами и призовой атрибутикой Чемпионата. Победители Чемпионата награждаются кубками (при командном участии команде вручается один кубок) и денежными призами в размере 4 000 (четыре тысячи) рублей (при командном участии денежный приз вручается каждому члену команды).

4.9. Награждение финалистов и победителей Чемпионата проводится в рамках Всероссийского форума «Электронное правительство -

современный механизм управления регионом» и специализированной выставки «ИНФОТЕХ». О точной дате и времени проведения церемонии награждения Чемпионата Организатор информирует финалистов дополнительно. Итоги Чемпионата публикуются не позднее следующего рабочего дня после проведения церемонии награждения на официальном Интернет-ресурсе мероприятия. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня официального опубликования итогов Чемпионата Ответственный исполнитель перечисляет сумму денежного приза победителям по представленным банковским реквизитам (приложение № 4).

5. Система оценок конкурсных работ

5.1. В отборочном этапе конкурсные работы по направлениям «Робототехника» и «Программирование» оцениваются по следующим критериям:

- **функциональность** (набор выполняемых функций), оценка - от 1 до 3 баллов.
- **работоспособность** (способность бесперебойно и производительно работать), оценка - от 1 до 3 баллов;
- **перспективность** (возможность совершенствования, развития и адаптации к новым условиям и задачам), оценка - от 1 до 3 баллов;

5.2. В финале конкурсные работы по направлению «Робототехника» оцениваются по следующим критериям:

- **перспективность** (возможность совершенствования, развития и адаптации к новым условиям и задачам), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **работоспособность** (способность бесперебойно и производительно работать), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **функциональность** (набор выполняемых функций), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **инновационность** (новизна идеи), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **технологичность** (сложность устройства робота), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **презентация конкурсной работы**, оценка - от 1 до 5 баллов.

5.3. В финале конкурсные работы по направлению «Программирование» оцениваются по следующим критериям:

- **перспективность** (возможность совершенствования, развития и адаптации к новым условиям и задачам), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **работоспособность** (способность бесперебойно и производительно работать), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **функциональность** (набор выполняемых функций), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **удобство использования и дизайн**, оценка - от 1 до 5 баллов;
- **готовность к промышленной эксплуатации** (степень завершенности, уровень качества реализации работы, готовность к массовому использованию), оценка - от 1 до 5 баллов;
- **презентация конкурсной работы**, оценка - от 1 до 5 баллов.

6. Заключительные положения

6.1. Победители Чемпионата имеют приоритетное право на включение в сборную Тюменской области для подготовки к участию в специализированных соревнованиях национального и мирового уровня по робототехнике и программированию.