ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного чемпионата «RoboSportCup»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение об определяет порядок организации и проведения областного Чемпионата «**RoboSportCup»** (далее Чемпионат).
- 1.2. Чемпионат проводится с целью выявления талантливых и перспективных претендентов на инженерно-технические профессии, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики Челябинской области.
 - 1.3. Основными задачами Чемпионата RSC являются:
 - показать возможности робототехнических комплектов для молодежи;
 - провести комплекс соревнований по робототехнике в рамках чемпионата;
 - популяризировать техническое творчество и инженерные специальности у детей и молодежи.

2. Организаторы Чемпионата

- 2.1. Организатором Чемпионата является автономная некоммерческая организация «**Центр развития программирования и робототехники**» (далее Организатор).
- 2.2. Чемпионат проводится при информационной поддержке Министерства образования и науки Челябинской области, муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Образовательный центр «НЬЮТОН» г. Челябинска», Региональное отделение Молодёжной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» «Челябинский областной студенческий отряд им. П.И. Сумина».

3. Участники Чемпионата

3.1. Участниками Чемпионата являются команды обучающихся образовательных организаций общего и дополнительного образования, а также дети, занимающиеся робототехникой самостоятельно (семейные, дворовые команды). В состав команды входят 2 человека во главе с тренером Возраст (класс) участников команды определяется на момент проведения соревнований. Минимальный возраст тренера команды — 18 лет.

4. Порядок проведения Чемпионата

- 4.1. Чемпионат состоится **18 января 2020 года** на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Образовательный центр «НЬЮТОН» г. Челябинска» по адресу: г. Челябинск ул. **250**-летия Челябинска, д.**46**.
 - 4.2. Регистрация участников с 9:00. Начало соревнований в 10:00.
 - 4.3. Участникам необходимо иметь при себе:
 - 4.3.1. Вторую обувь, желательно кроссовки
 - 4.3.2. Еду для питания и напитки
 - 4.3.3. Ноутбук, конструктор, робота и сетевой фильтр
 - 5. Общие правила проведения Чемпионата
 - 5.1. Чемпионат проводятся по следующим категориям:
 - 5.1.1. *FIRST*® *LEGO*® *LEAGUE* (*10-16 лет*). По регламентам с официального сайта FIRST в РФ: http://future-engineers.ru/fll. И первоисточник: http://www.firstlegoleague.org/
 - 5.1.2. FIRST® LEGO® LEAGUE JUNIOR (6-9 лет). По регламентам с официального сайта FIRST в РФ: http://juniorfirstlegoleague.org/
 - 5.1.3. <u>AutoNet 10+</u> По регламентам с официального сайта программы «Робототехника»: http://russianrobotics.ru/competition/autonet/autonet-10/
- 5.2. Попыткой называется выполнение роботом задания на поле после старта судьи и до окончания максимального времени на попытку, полного выполнения задания или решения судьи.
 - 5.3. Заездом называется совокупность попыток всех команд.
- 5.4. Операторы могут настраивать робота только во время подготовки и отладки, после окончания этого времени нельзя модифицировать или менять робота (например: поменять батарейки) и заменять программу. Также команды не могут просить дополнительного времени.
- 5.5. После окончания времени отладки, перед заездом, команды должны поместить робота в инспекционную область. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, соревнования могут быть начаты, если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, то судья даст 3 минуты на устранение нарушения. Однако, если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в попытке.
- 5.6. В инспекционной области робот может находится в выключенном состоянии. Зарядка и замена элементов питания робота в инспекционной области не допускается.

- 5.7. В случае регистрации менее 3 команд в категории, категории могут быть объединены. Или соревнования в данной категории могут проходить в режиме показательных выступлений.
- 5.8. **Правила могут измениться**. Окончательная версия правил будет опубликована на сайте чемпионата **Robosportcup.ru** и в группе **vk.com/robosportcup** не позднее, чем за 2 недели до даты его проведения. В день соревнований Главным судьей может быть сформулировано дополнительное задание не меняющее общий регламент соревнований и объявленное всем участникам не позднее чем за 2 часа до начала заездов.
- 5.9. В период подготовки и отладки роботов, а также во время заездов в техническую и соревновательную зону допускаются только участники соревнований без тренеров и руководителей команд.

6. Судейство на Чемпионате

- 6.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.
- 6.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- 6.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
- 6.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего заезда.
- 6.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегий.
- 6.6. Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд, если иное не указано в правилах категории.
- 6.7. Распределение мест определяется по правилам категорий (смотри правила категорий).

7. Требования к команде

7.1. Операторы одного робота не могут быть операторами другого робота.

- 7.2. Команда должна иметь отличительные знаки, наклейка с названием (номером) команды. Соответствующая наклейка должна находиться на роботе команды в доступном для идентификации робота и команды месте.
- 7.3. К соревнованиям на каждого робота команда должна подготовить все необходимые материалы, такие как: комплект необходимых деталей и компонентов наборов конструктора, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также необходимые ноутбуки с установленным программным обеспечением.
- 7.4. В зоне состязаний (техническая зона и зона соревновательных полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета, судьям, помощникам судей и волонтерам.
- 7.5. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судьи.
- 7.6. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена Оргкомитета.
- 7.7. При нарушении командой пункта 5.6 команда будет дисквалифицирована с соревнований.

8. Требования к роботу

- 8.1. Размеры робота определяются регламентом конкретного соревнования. В качестве официального инструмента для определения соответствия размеров робота регламенту будет использован измерительный куб. Чтобы пройти допуск, робот, установленный на ровную горизонтальную поверхность, должен поместиться в данном кубе и не оказывать усилия на стороны или верхнюю часть куба.
- 8.2. Движение роботов начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки RUN робота или с помощью датчика касания (замена кнопки RUN). Роботы, не имеющие возможность запускаться с кнопки RUN, запускаются подачей питания или с помощью специального выключателя. Роботы должны быть построены с использованием любых конструкторов, если нет соответствующих исключений в правилах категории.
- 8.3. В конструкции робота можно использовать только один микрокомпьютер. Данное ограничение не распространяется для категорий «FLL Junior».
- 8.4. В конструкции робота разрешено использовать только электронные компоненты, которые представлены в приложении соответствующей категории.
 - 8.5. Сборка робота. Команды приезжают с собранными роботами.
- 8.6. Командам не разрешается изменять любые оригинальные части (например: EV3, NXT или RCX, двигатель, датчики, детали и т.д.).

- 8.7. Разрешается использование любых не электронных деталей из наборов Lego.
- 8.8. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой.
- 8.9. На микрокомпьютере робота **должны быть отключены** модули беспроводной передачи данных (Bluetooth, Wi-Fi), загружать программы следует через кабель USB. Данное ограничение не распространяется для категории «Управляемый футбол роботов».
- 8.10. Автономная работа робота осуществляется под управлением программы, написанной на любом из учебных языков программирования, если нет соответствующих исключений в правилах категории.
- 8.11. Робот, не соответствующий требованиям, не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

9. Требования к полям

9.1. Каждый вид состязаний проводится на специально созданном поле, отличающимся окраской и формой.

10. Награждение победителей Чемпионата

- 10.1. Основанием для награждения победителей Чемпионата служит решение судейской коллегии, оформленное итоговым протоколом.
 - 10.2. Итоги подводятся в командном зачете.
- 10.3. Победители Чемпионата награждаются Дипломами и кубками победителей за 1, 2 и 3 места. Все участники Чемпионата получают электронные свидетельства об участии.

11. Финансирование и информационное сопровождение Чемпионата

- 11.1. Финансирование Чемпионата осуществляется за счет средств АНО «Центр развития программирования и робототехники», спонсоров и партнеров, а также за счет целевых взносов участников.
- 11.1.1. Размер взноса 300 рублей 00 копеек (Триста рублей 00 копеек) (без учета банковских процентов за перечисление).
- 11.1.2. Взнос уплачивается за каждого участника FLL Junior и FLL. Возможна оплата взноса за всю команду одним платежом.
- 11.1.3. Целевой взнос необходимо оплатить по квитанции (Приложение №) через банк (Обязательно указать назначение платежа «Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL»

- 11.2. Положение о Чемпионате, рекомендации для участников и итоговые протоколы размещаются на официальном сайте robosportcup.ru и в группе
- 11.3. По всем вопросам, связанным с участием в Чемпионате обращаться по телефону

12. Подробная информация:

Электронная почта	info@robosportcup.ru
Сайт	https://robosportcup.ru/
Телефон, WhatsApp, Telegram	+7-968-1111-444
Группа в Телеграмм	https://t.me/joinchat/EyVFeUeDrbkPWwq
«Робототехника в Челябинской	<u>Dxxc1Sw</u>
области»:	
Группа в Телеграмм «Чемпионат	https://t.me/joinchat/EyVFeVJhDxAB6Va
RoboSportCup»:	<u>QrWF-OQ</u>
Федеральный порта FIRST в РФ	http://future-engineers.ru/
Европейское представительство	http://juniorfirstlegoleague.org/
Junior FLL	
Европейское представительство	http://www.firstlegoleague.org/
FLL	
Программа «Робототехника»	http://russianrobotics.ru/competition/auton
	et/autonet-10/

13. Ссылки:

Вебинар организаторов по правилам FLL Junior https://drive.google.com/open?id=1GIcGLm70XZY1NgrY3rFkdYx08LIE8Hic

Вебинар организаторов по правилам FLL Основные правила

https://drive.google.com/open?id=1m5o6nVbCY0bEWm7EkyZPbkfI-IFQ6a2v

Вебинар организаторов по правилам FLL разбор правил игр роботов

https://drive.google.com/open?id=1mS_AEQnqf7YyKWLYV9FH9Fl9EaNOUyS5

Архив информации по FLL (Судейские листы и правила на английском)

https://drive.google.com/open?id=1JYG3fPN2Ai2Nnp16rFep8U8x6K80GLCq
Архив информации по FLL Junior
https://drive.google.com/open?id=1zeUzu8Nv0VDn4Ar1eC7BraY2Fo5UxUve
Инструкция по сборке элементов поля на английском языке

https://drive.google.com/open?id=1n7VFzVrGFJQ81eC4k3yNcJy9ts7I34ss

	Форма № ПД-4 АНО "Центр развития программирования и робототехники"
Management	(наименования прототехники
Извещение	(паименование получателя платежа)
	7 4 4 9 1 3 9 8 1 1 4 0 7 0 3 8 1 0 4 3 8 0 4 0 0 0 0 6 5
	(ИНН получателя платежа) (номер счёта получателя платежа)
	•
	<u>ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»</u> 0 4 6 5 7 7 9 6 4
	(наименование банка) (БИК)
	Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4
	Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL
	(наименование платежа)
	Ф.И.О. плательщика:
	Адрес плательщика:
	Сумма платежа: Сумма платы за услуги:
	Итого: Дата:
	С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за
	услуги банка, ознакомлен и согласен.
Кассир	Плательщик (подпись):
	АНО "Центр развития программирования и робототехники"
	(наименование получателя платежа)
	7 4 4 9 1 3 9 8 1 1 4 0 7 0 3 8 1 0 4 3 8 0 4 0 0 0 0 6 5
	(ИНН получателя платежа) (номер счёта получателя платежа)
	ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»
	ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (наименование банка) [D 4 6 5 7 7 9 6 4] (БИК)
	<u> </u>
	Kop./cu.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4
	Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL
	(наименование платежа)
	Ф.И.О. плательщика:
Квитанция	Адрес плательщика:
'	Сумма платежа: Сумма платы за услуги:
	Итого: Дата:
Кассир	С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за
•	услуги банка, ознакомлен и согласен.
	1
	Плательщик (подпись):

	Форма № ПД-4
Managemen	АНО "Центр развития программирования и робототехники"
Извещение	
	7 4 4 9 1 3 9 8 1 1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fig. 45.45.0666 (AA SEPE CATE)	<u>ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»</u> 0 4 6 5 7 7 9 6 4
2047/10/2012/2012/2012/2012/2012 	(наименование банка) (БИК)
	Kop./cu.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4
	 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL
	(наименование платежа)
OF THE PARTY OF TH	Ф.И.О. плательщика:
	Адрес плательщика:
	Сумма платежа: 1 200.00 руб. Сумма платы за услуги:
m24719739098.0000	Итого: 1 200.00 руб. Дата:
Lares 4. Caroning .	С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.
Кассир	Плательщик (подпись):
κασσηρ	
	ЛНО "Пенти посрытия программирования и побототехники"
	АНО "Центр развития программирования и робототехники" (наименование получателя платежа)
	(наименование получателя платежа)
	(наименование получателя платежа) Т 4 4 9 1 3 9 8 1 1 4 0 7 0 3 8 1 0 4 3 8 0 4 0 0 0 0 6 5 (ИНН получателя платежа)
	(наименование получателя платежа) 7 4 4 9 1 3 9 8 1 1 4 0 7 0 3 8 1 0 4 3 8 0 4 0 0 0 0 6 5
	(Наименование получателя платежа) 7 4 4 9 1 3 9 8 1 1
	(Наименование получателя платежа) Т 4 4 9 1 3 9 8 1 1
	(Наименование получателя платежа) Т 4 4 9 1 3 9 8 1 1
	(Наименование получателя платежа) (ИНН получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (номер счёта получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (номер счёта получателя платежа) Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа)
Уритошина	(Наименование получателя платежа) (ИНН получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (номер счёта получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (номер счёта получателя платежа) (БИК) Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа) Ф.И.О. плательщика:
Квитанция	(Наименование получателя платежа) (ИНН получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» 0 4 6 5 7 7 9 6 4 (БИК) Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа) Ф.И.О. плательщика: Адрес плательщика:
Квитанция	(наименование получателя платежа) Таменование получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (наименование банка) Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа) Ф.И.О. плательщика: Адрес плательщика: Сумма платежа: 1 200.00 руб. Сумма платы за услуги:
Квитанция Кассир	(наименование получателя платежа) Таменование получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа) Ф.И.О. плательщика: Адрес плательщика: Сумма платежа: 1 200.00 руб. Сумма платы за услуги:
·	(наименование получателя платежа) Точения получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (наименование банка) Кор./сч.: 3 0 1 0 1 8 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 9 6 4 Целевой взнос на Региональный этап соревнований FLL (наименование платежа) Ф.И.О. плательщика: Адрес плательщика: Сумма платежа: 1 200.00 руб. Сумма платы за услуги: Итого: 1 200.00 руб. Дата: С условиями приёма указанной в платёжном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.
·	(наименование получателя платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (наименование банка) (наименование банка) (наименование банка) (наименование платежа) ФИЛИАЛ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» (наименование банка) (о 4 6 5 7 7 9 6 4 6 6 6 7 7 9 6 4 6 6 6 7 7 9 6 4 6 6 6 7 7 8 9 6 4 6 6 7 7 8 9 6 4 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8