«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель председателя
Комитета по образованию
_____ А.А. Борщевский
«____» _____ 2019 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 55B40F5C5A7D14BD6DA3A842DD00F5D4
Владелец Третьяков Алексей Андреевич
Действителен с 24.07.2024 по 17.10.2025

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
СПб губернаторский ФМЛ № 30»
_____ А.А. Третьяков
«____» _____2019 г.

Приказ №110/1 от 02.12.2019г.

ПОЛОЖЕНИЕ
открытые региональные соревнования по робототехнике «Чемпионат Северо-Запада FIRST Tech Challenge» (St. Petersburg Qualifier)
21-22 декабря 2019 г.

Санкт-Петербург
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
2. УЧРЕДИТЕЛИ, ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ 3
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ 3
4. ЖЮРИ СОРЕВНОВАНИЙ 4
5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ 4
6. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ 4
7. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ 5
8. РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ 6
9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ 6
10. КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРА ДЛЯ СВЯЗИ 7

разработка информационных материалов Соревнований, в том числе публикация правил и критериев оценивания выступления участников Соревнований;
организация площадки проведения Соревнований и места для подведения итогов, оснащенного необходимым оборудованием;
ознакомление участников Соревнований с результатами их выступления;
утверждение списка победителей и призеров Соревнований;
награждение победителей и призеров Соревнований.
материально-техническое обеспечение Соревнований;
организационно-бытовое обеспечение Соревнований;
осуществление других видов деятельности в рамках настоящего Положения и плана проведения Соревнований.

Состав Оргкомитета представлен в Приложении 1.

В проведении Соревнований участвуют волонтеры. Любой желающий может помочь в организации Соревнований в качестве волонтера на разных позициях. Для участия в Соревнованиях в качестве волонтера необходимо зарегистрироваться на сайте https://www.firstinspires.org/ и подать заявку, выбрав интересующую роль. После одобрения заявки необходимо пройти предварительную подготовку.

4. ЖЮРИ СОРЕВНОВАНИЙ

Жюри Соревнований формируется из числа педагогических, научных и научно-педагогических работников, а также представителей организаций-партнеров и утверждается Оргкомитетом. В состав Жюри включаются Судьи и Эксперты. Предварительную подготовку Судей и Экспертов осуществляет Оргкомитет.

Судьи решают следующие задачи:

Проводят технические допуски участников Соревнований;
Оценивают выступление участников Соревнований в отборочных матчах и матчах на выбывание;
Определяют победителей и призеров Соревнований в основных номинациях и присуждают специальные призы.

Эксперты решают следующие задачи:

Проводят собеседования с участниками Соревнований;
Наблюдают за работой участников Соревнований в течение Соревнований;
Определяют победителей и призеров Соревнований в дополнительных номинациях и присуждают специальные призы.

5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ

В Соревнованиях могут принять участие обучающиеся в возрасте от 12 до 18 лет (возраст на момент начала текущего учебного года) общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей РФ. Для участия в Соревнованиях участники формируют команды до 10 человек и регистрируют команды на сайте https://www.firstinspires.org/.

6. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

Дата проведения: 21-22 декабря 2019 г. Соревнования проводятся в два соревновательных дня.

Место проведения: Научно-Исследовательский Корпус (НИК) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (Политехническая улица, 29 корпус 11).

7. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

7.1.Статус соревнований

Соревнования являются официальным отборочным турниром в Северо-Западном регионе на Всероссийский чемпионат FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP.

7.2.Опорные документы

При проведении Соревнований основным опорным документом является «Правила регистрации и участия в робототехнических соревнованиях FIRST Tech Challenge Russia, сезон Skystone 2019-2020» (https://drive.google.com/file/d/1U3heAlQi01IL9jI3DVL8L-vY1V_gJiWu/view).

7.3.Регистрация

Регистрация команд на Соревнования проводится на сайте http://future-engineers.ru/q1 и заканчивается не позднее 20 дней до начала соревнований.

7.4.Состав соревнований

Соревнования включает в себя следующие этапы:

Собеседование с Экспертами (Judge's Interview)
Технический допуск (Robot & Field Inspection)
Отборочные матчи (Qualifying Matches)
Выбор Альянсов (Alliance Selection)
Матчи на выбывание (Elimination Matches)
Церемония награждения (Award Ceremony)

7.5.Инженерная книга

На каждое соревнование команда привозит с собой техническую документацию – инженерную книгу, в которой описывается весь рабочий процесс команды: создание робота, социальные активности и тд.

На соревнования команда привозит одну инженерную книгу, напечатанную или написанную от руки на русском языке (для иностранных команд — на английском).

7.6.Собеседование с Экспертами

Собеседование с Экспертами обязательно проводится до начала отборочных матчей и проходит одновременно с техническими допусками команд. На собеседование с Экспертами может прийти вся команда или какая-то ее часть. Обязательно на собеседование команда приносит своего робота и техническую документацию – инженерную книгу. Собеседование с российскими командами проводится на русском языке. Для собеседований с иностранными командами организаторы обязуются предоставить Экспертов, способных провести собеседование на английском языке.

Первые пять минут собеседования команда может использовать для презентации своей команды и своего робота. В это время Эксперты не прерывают выступление команды. По истечении времени на презентацию Эксперты останавливают команду и задают ей вопросы.

Команда может отказаться от презентационной части и сразу предложить Экспертам задавать вопросы.

7.7.Технический допуск

Параллельно с собеседованиями с Экспертами команды проходят технический допуск. В ходе технического допуска робот проверяется на соответствие всем требования к роботу, указанным в Правилах игры, часть 1.

Технический допуск состоит из двух этапов. На первом этапе (Robot Inspection) проверяется соответствие робота различным техническим характеристикам: размер и вес, количество и типы

используемых моторов, сервоприводов и датчиков, материалы, используемые при создании робота.
На втором этапе (Field Inspection) проверяется работа робота на игровом поле. Проверяется соответствие правилам используемых телефонов и геймпадов, версии приложений для управления роботом, поведение робота во время запуска и остановки автономного периода и при переходе из автономного в управляемый период.
Команда, не прошедшая технический допуск, не имеет права участвовать в соревнованиях.

7.8.Отборочные матчи

После того, как все команды пройдут собеседование с Экспертами и технические допуски, начинаются отборочные матчи. В зависимости от количества команд и организации турнира отборочные матчи могут проходить в тот же день, что и собеседование с Экспертами, а могут начинаться на следующий день.
Каждая команда должна сыграть минимум 5 и максимум 6 отборочных матчей. По итогам отборочных матчей формируется рейтинговая таблица всех участников соревнования.

7.9.Выбор альянсов

По окончании отборочных матчей проходит выбор альянсов для матчей на выбывание, в котором 4 лучшие по рейтингу команды выбирают себе союзников на финальные матчи. Процедура выбора Альянсов проходит так, как описано в Правилах Игры, часть 1.
Аналогично отборочным матчам, в зависимости от количества команд и организации турнира выбор Альянсов может проходить в тот же день, в который заканчивают отборочные матчи, а может проходить на следующий день.

7.10. Матчи на выбывание

В финальных матчах принимает участие 4 альянса, которые сначала играют в полуфиналах, а затем в финалах. Финальные матчи играются до двух побед и проходят после выбора альянсов.
В зависимости от количества команд и выбора организаторов турнира Финальные матчи могут проходить в тот же день, что и выбор Альянсов, а могут проходить на следующий день.

8. РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ

При проведении Соревнований в качестве регламентов для работы Жюри выступают следующие документы в порядке их приоритета:

Официальный форум FIRST Tech Challenge (https://ftcforum.usfirst.org/forum/first-tech-challenge-skystone-presented-by-qualcomm-game-q-a-forum)

Официальные правила сезона Game Manual Part 1, Part 2 (https://www.firstinspires.org/resource-library/ftc/game-and-season-info)

Русский перевод официальных правил Правила Игры, часть 1 и часть 2 (http://future-engineers.ru/ftc_materials)

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

9.1.Победители

По результатам Соревнований будут вручены следующие награды:

Награда Лучшей команде турнира, как пример для подражания и вдохновения (INSPIRE AWARD)

Награда Капитану Альянса-победителя (WINNING ALLIANCE CAPTAIN AWARD)

Награды участникам Альянса-победителя (WINNING ALLIANCE AWARD)

Награда Капитану Альянса-финалиста (FINALIST ALLIANCE CAPTAIN AWARD)

Награды участникам Альянса-финалиста (FINALIST ALLIANCE AWARD)

В зависимости от количества команд на Соревнованиях и по решению Жюри команды могут получить дополнительные награды:

THINK AWARD
CONNECT AWARD
INNOVATE AWARD
DESIGN AWARD
MOTIVATE AWARD
CONTROL AWARD
JUDGE AWARD
PROMOTE AWARD
COMPASS AWARD

Описание всех наград и требования к оформлению технической документации размещены на официальном сайте FIRST:
https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/ftc/gm-section-9-judging-and-awards.pdf.

9.2. Участники

Все участники Соревнований получают диплом участника.

10. КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАТОРА ДЛЯ СВЯЗИ

Сайт: https://www.robot30.ru/
e-mail: robot@pml30.ru
тел.: +7 931 235 11 21
группа ВК: https://vk.com/pml30robotics
группа FB: https://www.facebook.com/pml30robotics

Приложение 1
к Положению о Соревнованиях

Состав Оргкомитета

1. Комитет по образованию Санкт-Петербурга:
   Губкова Наталия Владимировна, главный специалист отдела развития образования Комитета по образованию Санкт-Петербурга

2. ГБОУ «Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30»:
   Третьяков Алексей Андреевич, директор ГБОУ «Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30»
   Лузин Дмитрий Валерьевич, педагог ОДОД ГБОУ «Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30»

3. ГБОУ Лицей №244 Кировского района Санкт-Петербурга:
   Скоморохов Александр Николаевич, учитель физики ГБОУ Лицей №244 Кировского района Санкт-Петербурга

4. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»:
   Снегирев Николай Иванович, заместитель директора Центра профориентации и довузовской подготовки ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"

5. Благотворительный фонд Темура Аминджанова и Сергея Вильского «Финист»:
   Аминджанов Темур Асрорович, учредитель Благотворительного фонда Темура Аминджанова и Сергея Вильского «Финист»