

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



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор  
ГБОУ «СПб. губернаторский ФМЛ № 30»  
А.А. Третьяков  
«  »    2019 г.



*Приказ № 110/11 от 02.12.2019 г.*

**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-yY1V\\_gJiWu/view](https://drive.google.com/file/d/1U3heAlQi01IL9jI3DVL8L-yY1V_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 требованиям 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 играют 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](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/frc/gm-section-9-judging-and-awards.pdf](https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/frc/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](mailto:robot@pml30.ru)

тел.: +7 931 235 11 21

группа ВК: <https://vk.com/pml30robotics>

группа FB: <https://www.facebook.com/pml30robotics>

**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»