

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Приморского района
Санкт-Петербурга


О.Ю.Валетова
« » 2021

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУ ДО «Молодежный творческий
Форум Китеж плюс»


И.А.Кендыш
« » 2021

**ПОЛОЖЕНИЕ
О РАЙОННЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ
«ВПЕРЕД, РОБОТ!»**

№	Дата	Содержание	Место проведения
1	Октябрь	Отборочные соревнования к фестивалю юных талантов Санкт-Петербурга по робототехнике	Школа №14
2	Февраль	Отборочные соревнования к фестивалю юных талантов Санкт-Петербурга по робототехнике	Школа №110 + 2
3	Апрель	Отборочные соревнования к фестивалю юных талантов Санкт-Петербурга по робототехнике	Школа №110 + 2

Санкт-Петербург
Приморский район
2021

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее положение регламентирует порядок проведения районных соревнований по робототехнике «Вперед, робот».

Соревнования направлены на популяризацию робототехники как одного из направлений научно-технического творчества.

1. Цели и задачи

- 1.1. Пропаганда и развития научно-технического образования, приобщения учащихся к техническому творчеству.
- 1.2. Привлечение школьников к занятиям робототехникой
- 1.3. Выявление сильнейших команд для участия в городских соревнованиях
- 1.4. Повышения мастерства в области конструирования и программирования
- 1.5. создание условий для развития познавательного интереса учащихся в направлении научно-технических дисциплин;
- 1.6. приобщение к техническому творчеству, исследовательской деятельности;
- 1.7. развитие умения думать, аргументированно доказывать свою точку зрения;
- 1.8. создание творческих и технических проектов.

2. Место и сроки проведения

- 2.1. Соревнования «Вперед, робот» проводятся в ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» по адресам:
 - 2.2. Санкт –Петербург, Школьная, дом 110/2, литера А.
 - 2.3. Санкт –Петербург, Торжковская 30А
 - 2.4. В условиях пандемии возможно проведения некоторых соревнований дистанционно.
- Решение принимается главным судьей соревнований

№	Дата	Название мероприятия	Место проведения
1	Октябрь	«Доверие» (6-9 лет)	Торжковская 30А
2	Ноябрь	Отборочные соревнования к зимним состязаниям Санкт-Петербурга по робототехнике	Школьная 110 к.2
3	Март	Отборочные соревнования к весенним состязаниям Санкт-Петербурга по робототехнике	Школьная 110 к.2

3. Меры безопасности

- 3.1. При проведении соревнований должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей строго в соответствии с требованиями

4. Возможно проведение некоторых видов соревнований в дистанционной форме

5. Участники соревнований

- 5.1. Участниками Соревнований могут быть обучающиеся по направлению «Робототехника» в учреждениях основного и дополнительного образования Приморского района и Санкт-Петербурга.
- 5.2. К участию в Соревнованиях допускаются индивидуальные участники и команды из 2-х и более человек, в зависимости от соревнования.
- 5.3. Отборочные соревнования проводится в двух категориях: начинающие - 1 год обучения, продвинутые - 2 и более год обучения. Команда или индивидуальный участник

могут принимать участие с одним роботом только в одной из категорий. Команда или участник может принимать участие с разными роботами в разных категориях.

5.4. Учащийся не может входить в состав команды, если участвует индивидуально. Учащийся не может входить в состав более чем одной команды.

5.5. Организаторы для участия в Соревнованиях не предоставляют участникам конструкторы, компьютеры и прочее оборудование. Участники самостоятельно обеспечивают себя всем необходимым.

5.6. Команды прибывают на Соревнования в сопровождении педагогов образовательных учреждений, каждое образовательное учреждение может выставить несколько команд.

5.7. Для участия в соревнованиях руководители команд должны предоставить копию приказа от организации, список участников, согласия родителей

6. Программа соревнований

№	Название мероприятия	Регламент
1	«Доверие»	Приложение 1
2	Отборочные соревнования к зимним состязаниям Санкт-Петербурга по робототехнике	По регламенту портала Robofinist.ru
3	Отборочные соревнования к весенним состязаниям Санкт-Петербурга по робототехнике	По регламенту портала Robofinist.ru

7. Судейство

6.1 Определяет программу проведения соревнований

6.2 Судейство отборочных соревнований осуществляется по регламентам портала Робофинист

6.3 Формирует протоколы и определяет победителей и призеров соревнований

6.4 Рассматривает апелляции участников соревнований

6.5 Вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения соревнований

8. Заявки на участие в соревнованиях

8.1. Заявки предоставляются по форме регистрации в сроки, установленные на определенные виды соревнований

8.2. Организации, не подавшие заявки к указанному сроку, к участию в соревнованиях не допускаются

8.3. Регистрация на отборочные соревнования проходит на портале robofinist.ru

8.4. Регистрация на все соревнования для программы Перворобот и некоторые виды программы Робототехника

9. Награждение победителей и призеров соревнований

9.1 Участники соревнований, занявшие 1,2,3 места во всех классах, награждаются дипломами (с указанием ОУ и фамилии педагога-руководителя).

Участники отборочных соревнований, прошедшие на городские соревнования по квоте районных, получают дипломы Номинация

10. Координатор проекта - педагог дополнительного образования, педагог-организатор ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» Титова Наталья Викторовна, телефон 8 921 9842145, e-mail:

1. Организаторы проведения с командой являются конструкторы «ЛетоТема» (Титова Наталья Викторовна, Титов Александр Александрович).

2. Участники команды по 2-3 человека. 2 участника по своим талантам могут быть конструкторами. Заранее распределяются роли: Конструктор и Оператор. Конструктор выполняет работу конструктором и не знает своим Оператором. Оператор и конструктор. Оператор не может работать на Конструктора. Имя, Фамилия, отчество.

3. На сборе конструкторы делают 20 минут. Участники начинают работу сразу после объявления команды «Старт». После объявления команды «Финиш» соревнования заканчиваются, и участники должны прекратить собирать конструкцию. После окончания сбора участники выкладывают свои работы.

4. Если команда закончила сборку раньше основного времени соревнования, команда может.

5. Так же участниками могут выполняться штрафные очки за violation, что будет определять кто правый человек или же команда друг другу. Но! Если человек не знает на тему штрафных очков. Оператор может помочь Конструктору присвоить очки. Штрафные очки выставляются 1 раз (1 штраф - 1 раз - 1 штрафной балл).

6. Система штрафов.

Система штрафов определяется по 4 критериям

Критерий	Наказание
Время сборки (более 20 минут)	Штрафные 1 балл
Качество выполненных пунктов программы	Зачисление очков по результатам
Штрафные очки	

- Победители выбираются в каждой категории:
- По количеству баллов
 - Число
 - Талантливость и Финал

«Доверие»

(конструкторы LegoWedo, Простые механизмы, Технология и Физика).

Правила проведения

1. Соревнования проводятся с использованием конструктора «LegoWedo» базовый, «Простые механизмы», «Технология и Физика».

2. Участвуют команды из 2-х человек, 2 участника на одном рабочем месте с одним конструктором. Заранее распределяются роли: Конструктор и Оператор. Конструктор взаимодействует только с конструктором и не видит схемы. Оператор взаимодействует только с компьютером. Оператор не может повлиять на Конструктора никак, кроме как голосом.

3. На сборку конструкции дается **30 минут**. Участники начинают сборку сразу после объявления команды «Старт». После объявления команды «Финиш» соревнования заканчиваются, и участники не должны исправлять собранные конструкции. После окончания сборки участники поднимают руки вверх.

4. Если участники заканчивают сборку раньше отведенного времени начисляются бонусные баллы.

5. Так же участникам могут начисляться **штрафные очки** за несоблюдение правил соревнований или правил поведения или за помощь друг другу. **НО!** Если участники совсем не понимают друг друга, **Оператор может помочь Конструктору присоединить 1 деталь**. Помогать можно не более 3 раз (1 деталь =1 раз = 1 штрафной балл).

6. Оценка конструкций.

Конструкции оцениваются по 4 критериям.

Критерий	Баллы
Время сборки (бонусные баллы)	1 минута-1 балл
Количество выполненных пунктов	Зависит от сложности конструкции
Программа	0-10
Штрафные очки	

7. Победители выбираются в каждой категории:

- Простые механизмы
- Wedo
- Технология и Физика