

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по ВР
ГБУ ДО ДДТ Курортного района
Санкт-Петербурга «На реке Сестре»
В.А.Арефьева
« » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ ДО ДДТ Курортного района
Санкт-Петербурга «На реке Сестре»
М. В. Куканова
« » 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении первенства по робототехнике «Квантовый гений»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения **первенства по робототехнике «Квантовый гений»**.

Организатор районного этапа – ГБУ ДО ДДТ Курортного района Санкт-Петербурга «На реке Сестре».

Цель:

Соревнования проводятся с целью развития и популяризации робототехники как одного из направлений современных технологий в России.

Задачи:

- развития у учащихся творческих способностей, познавательной активности и инициативности;
- привлечения детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;
- формирования новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;
- развития умений учащихся работать в команде.
- выявления способных и одаренных детей, организация их начальной творческой и познавательной деятельности.
- развития педагогических связей и обмен опытом среди школ, клубов и кружков по робототехнике Санкт-Петербурга;

2. ОРГАНИЗАТОРЫ СОРЕВНОВАНИЙ

Организатор районного этапа – ГБУ ДО ДДТ Курортного района Санкт-Петербурга «На реке Сестре». Организатор формирует оргкомитет из числа методистов и педагогов дополнительного образования, педагогов образовательных учреждений Курортного района, активно внедряющих основы робототехники, и других приглашенных. Оргкомитет принимает заявки, участвует в оценке работ, представленных на районный этап, подводит итоги. Оргкомитет оставляет за собой право внести дополнительные номинации, не уменьшая количества награждаемых.

Состав Оргкомитета утверждается приказом по учреждению.

Оргкомитет:

- * формирует и утверждает состав жюри,
- * составляет и утверждает программу проведения состязаний, список победителей, а также разрешает конфликтные ситуации.

3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Соревнования проводятся в очном формате для всех участников.

Соревнования в каждом виде состязаний (кроме «Блиц») проводятся в соответствии с регламентом соответствующего вида состязаний, размещенных на <https://robofinist.ru>

К участию в соревнованиях допускаются учащиеся общеобразовательных школ, учреждений дошкольного образования, учреждений дополнительного образования, члены клубов и иные юные робототехники, имеющие опыт работы с конструктором Lego Technic, Lego Wedo, Lego Mindstorms, и другие первого и второго года обучения в возрасте от 7 до 15 лет в трех возрастных категориях:

- 7–9 лет (для номинации «Блиц»);
- 9–11 лет;
- 12–15 лет.

Участниками соревнований могут быть как отдельные учащиеся, так и команда учащихся 1-7 классов, не более 3 человек, и один научный руководитель.

К участию в Конкурсе принимаются как индивидуальные, так и коллективные (не более 3 авторов) работы.

Количество работ, принимаемых к рассмотрению от одного участника/коллектива авторов, – не более 1 (одной). Ограничений по количеству работ от образовательного учреждения нет.

Команда может принять участие только в тех видах состязаний, на которые была подана заявка. В каждой категории победитель определяется независимо от других категорий.

Представленные работы оформляются в соответствии с регламентами соревнований.

Следование по линии для начинающих: проводится в соответствии с регламентом <https://robofinist.ru/files/76026/filename/Регламент+Следование+по+линии+для+начинающих+образовательные+конструкторы.pdf>

Кегельринг: для начинающих: проводится в соответствии с регламентом <https://robofinist.ru/files/65869/filename/Регламент+Кегельринг+для+начинающих.pdf>

Механическое сумо 15X15 для начинающих:
<https://robofinist.ru/files/65874/filename/Регламент+Механическое+сумо+15x15+для+начинающих.pdf>

Лабиринт для начинающих:

https://robofinist.ru/files/27753/filename/Лабиринт_для_начинающих.pdf

Свободная Творческая категория:

Проводиться как защита проекта перед судьями и описании проекта, представленном в электронном виде вместе с заявкой. В процессе выступления должна быть представлена устная презентация проекта и продемонстрирована его работоспособность. Длительность выступления не должна превышать пять с половиной минут. К заявке прилагается описание проекта. Описание проекта должно содержать не менее 500 символов и содержать титульный лист с наименованием ОУ, названием проекта, ФИО учащегося, название команды и ФИО руководителя проекта, фото проекта. В описании необходимо указать, на базе какой платформы собран проект, описать его конструкцию, рассказать, в чем уникальность робота и каково его предназначение. Подробное описание может включать в себя:

- ♦ указание платформы, на которой собран проект;
- ♦ функциональные схемы;
- ♦ описание конструкции;
- ♦ описание алгоритмов;
- ♦ рассказ о предназначении робота;
- ♦ историю создания проекта;
- ♦ фотографии;
- ♦ прочие сведения, имеющие непосредственное отношение к проекту.

Оценка проектов производится в соответствии с регламентами:

<https://robofinist.ru/files/78862/filename/Регламент+Свободная+творческая+категория.pdf>

Номинация «Блиц» для Lego Wedo:

Состязания «Блиц» проводятся среди участников первого года обучения по программе «Робототехника» 7-9 лет. Участники самостоятельно обеспечивают себя конструктором и оборудованием, необходимым для участия в конкурсе. Организаторы предоставляют место для выполнения задания. Участниками номинации могут быть как отдельные учащиеся, так и команды не более двух человек.

Критерии оценки:

- ♦ Скорость выполнения задания.
- ♦ Соответствие конструкции заданию.
- ♦ Отсутствие лишних деталей.

Задание выдается перед началом состязаний, путем случайного выбора из трех моделей раздела «Забавные механизмы» и «Звери». Модель собирается на время без программирования.

Почтовый сервер для загрузки описания проекта и подачи заявок: 109s-d@mail.ru

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ.

Районный онлайн этап «Первенство по робототехнике «Квантовый гений» среди обучающихся 7-15 лет будет проводиться: г. Сестрорецк, Набережная реки сестры, дом 13-А в очном формате для всех участников.

Календарное время проведения 15 мая 2021 г.

Начало соревнований – 15 мая 2021 г. в 11.00.

Примерное окончание соревнований – 15 мая 2021 г. в 16.00.

5. ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЯ

Соревнования производятся по номинациям (согласно регламентам <https://robofinist.ru>):

- Свободная творческая категория «Конструирование роботов Lego Wedo для 1-5 классов;
- Свободная творческая категория «Конструирование роботов Lego Technic» для 1-5 классов;
- Свободная творческая категория «Конструирование роботов Mindstorms» для 2-7 классов;
- Кегельринг для начинающих;
- Следование по линии для начинающих;
- Механическое сумо 15X15 для начинающих;
- Лабиринт для начинающих;
- Номинация «Блиц» для Lego Wedo для учащихся 1 года обучения 7-9 лет.

6. ЖЮРИ

В работе жюри принимают участие педагоги учреждений дополнительного образования, педагоги школ, методистов, представителей государственных образовательных учреждений приглашенных независимых экспертов. Персональный состав жюри формируется оргкомитетом состязаний, который утверждается приказом.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И НАГРАЖДЕНИЕ

В каждой номинации и по каждому направлению жюри определяет трех победителей во всех возрастных группах, которые получают дипломы за I, II и III место. Количество предполагаемых наград пропорционально количеству участников в каждой категории.

Жюри вправе определить не все призовые места, а также разделить их между несколькими участниками соревнований.

Информация об участнике вносится в диплом/сертификат строго в соответствии с заявкой.

Жюри имеет право награждать конкурсантов специальными дипломами.

Лучшие работы по каждой номинации и каждому направлению могут быть отмечены присуждением Гран-при.

Жюри оставляет за собой право рассматривать отдельные работы вне Конкурса и дополнительно выделять возрастные категории.

Решение жюри является окончательным и пересмотру не подлежит.

Объявление победителей состоится 15 мая 2021 года в ГБУ ДО ДДТ «На реке Сестре» по окончании конкурсного этапа после подведения итогов соревнований. Участникам соревнований дипломы будут направлены на email.

Результаты публикуются после окончания соревнований на сайте Робофинист <https://robofinist.ru> и ГБУ ДО Дома Детского Творчества «На реке Сестре» <http://www.ddt-sestr.ru>.

8. ФИНАНСИРОВАНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ

Финансирование соревнований берет на себя ГБУ ДО ДДТ Курортного района Санкт-Петербурга «На реке Сестре»:

- расходы по обеспечению места проведения соревнований;
- организационно-методическую и информационную поддержку;
- расходы по обеспечению наградной продукцией.

9. РЕГИСТРАЦИЯ И ПОДАЧА ЗАЯВОК

Для участия в соревнованиях необходимо:

- ♦ Быть зарегистрированным на портале «Робофинист»,
- ♦ Зарегистрировать команду на соревнования на сайте «Робофинист» до 19.00 12 мая 2021 года.
- ♦ После регистрации на портале «Робофинист», прислать на электронный адрес: 109s-d@mail.ru заявку в строго установленной форме, заверенную директором образовательного учреждения (Приложение 1) и Согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника*(Приложение 2) до 19.00 12 мая 2021 года.
**Без согласия родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участник к Соревнованиям НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.*
- ♦ Выслать на адрес: 109s-d@mail.ru конкурсные материалы с пометкой «Квантовый гений».

В заявке необходимо указать (форма заявки в Приложении 1):

- ♦ Наименование ОУ
 - ♦ ФИО, должность руководителя.
 - ♦ Контакты: e-mail, телефон.
 - ♦ Состав команды: ФИ участников, класс, возраст.
 - ♦ Краткое описание представляемой модели (наименование конструктора) в произвольной форме.
 - ♦ Номинация.
- Дополнительная информация представлена в Информационном письме.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

109s-d@mail.ru Громов Андрей Александрович, педагог дополнительного образования,
109s-d@mail.ru 434-40-45 (109) Дудникова Светлана Александровна, педагог-организатор,
108metod@mail.ru 434-40-45 (108) Храмова Елена Германовна, методист.

ЗАЯВКА
на участие в первенстве по робототехнике «Квантовый гений»
15 мая 2021 г., г. Сестрорецк

от

(наименование школы, учреждения дошкольного образования, учреждения
дополнительного образования)

№	Фамилия, Имя участника	Возраст, класс	Робот/проект (название, описание)	Номинация	Руководитель проекта / команды	e-mail, телефон

Руководитель
Образовательного учреждения

/ /
М.П.

