



Соревнования по образовательной
робототехнике и нейротехнологиям

«ДЕТалька 2018»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет: порядок, сроки проведения, общие правила соревнований по образовательной робототехнике и нейротехнологиям «ДЕТалька 2018».

1.2. Тематика соревнований выбрана «Школа будущего».

1.3. Дата проведения соревнований с 1.05.2018г. по 2.05.2018г.

1.4. Соревнования будут проводиться в г. Санкт – Петербурге на площадке Центра импортозамещения и локализации в ЛенЭкспо (Санкт-Петербург, Большой проспект В.О. д. 103, ВК «Ленэкспо», павильон №4, <http://importnet.ru/>).

Начало регистрации 1 февраля 2018 – срок окончания регистрации - 1 марта 2018, регистрация может быть закрыта досрочно по мере выборки лимитов, которые будут объявлены 11 декабря 2017.

1.5. Организатором Фестиваля выступает ООО «Брейн Девелопмент».

Генеральные партнеры Фестиваля «ДЕТалька 2018»:

- Министерство промышленности и торговли РФ;
- Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга;
- Центр импортозамещения и локализации;
- Агентство Стратегических Инициатив по продвижению новых проектов.

Официальные Партнеры Фестиваля «ДЕТалька 2018»:

- Московский городской педагогический университет;
- Технопарк Санкт-Петербурга, Центр прототипирования;
- Отраслевой союз «НейроНет»;
- Некоммерческое партнерство «Ассоциация участников рынка артиндустрии» (г. Москва);
- Фонд технологической поддержки образования «Навигатор образовательных технологий» <http://navcenter.ru/>
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО);

- Франчайзи Международной сети клубов «Роботрек»;
- АНО "Агентство развития технологий будущего".
- Технология возможностей;
- Международная Ассоциация Детской Робототехники (IYRA);
- Клуб виртуальной реальности Sintez <http://sintez.club/>;
- Ассоциации 3D образования <http://3dobrazovanie.ru/>.

Информационные партнеры:

- Информационный портал о роботах для детей, родителей, учителей и мейкеров «Занимательная робототехника» (<http://edurobots.ru/>);
- Информационный портал по образовательной робототехнике (<http://edu.robogeek.ru/>);
- Администрация Выборгского района г. Санкт-Петербурга.

1.6. Соревнования проводятся в рамках Международных соревнований по робототехнике IYRC.

1.7. Цель Фестиваля: развитие творческих способностей, распространение и популяризация научно-технического мышления и инженерной культуры у обучающихся; способствование активизации робототехнического и инженерного движения в России и странах СНГ; создание условий для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей; осуществление комплексного подхода к современным разработкам, в том числе нейротехнологий и компьютерного зрения; оказание содействия молодежи в профессиональной ориентации и осознанном выборе образовательных траекторий.

1.8. Задачи Фестиваля: приобщение молодежи к новым технологиям, в рамках реализации дорожной карты национальной технологической инициативы (НТИ); развитие творческого потенциала дошкольников и школьников; воспитание патриотизма, гражданственности, уважения к своей стране; поощрение педагогов, работающих с детьми в области конструирования, робототехники, нейротехнологий.

2. КАТЕГОРИИ СОСТЯЗАНИЙ

2.1 Соревнования по образовательной робототехнике и нейротехнологиям «ДЕТалька 2018» проводятся в четырёх категориях состязаний:

1. Основная категория.

1.1. Старшая возрастная: «Урок информатики».

1.2. Средняя возрастная: «Урок технологии».

1.3. Младшая возрастная: «Урок математики».

2. Творческая категория.

2.1. Старшая возрастная: «Школа будущего».

2.2. Средняя возрастная: «Школа будущего».

2.3. Младшая возрастная: «Школа будущего».

3. Спортивная категория.

3.1. Футбол.

3.2. Волейбол.

3.3. Сумо.

3.4. Бокс андроидных роботов.

4. Категория новые технологии.

4.1. Нейролабиринт.

4.2. Компьютерное зрение.

2.2. В рамках соревнований будет проводиться конкурс «Компетенции», в котором может поучаствовать любой участник соревнований, конкурс будет проводиться в категории:

1. Теоритический тестирование.

О правилах и времени проведения конкурса будет сообщено оргкомитетом на соревнованиях.

3. ТРЕБОВАНИЕ К УЧАСТНИКУ КОМАНДЫ

3.1. Определение возрастных групп:

1. Младшая возрастная: дата рождения от 01.05.2011 года и младше.

2. Средняя возрастная: дата рождения от 01.05.2007 года и младше.

3. Старшая возрастная: дата рождения от 01.05.2000 года и младше.

3.2. Принадлежность участника к группе определяется по его дате рождения.

3.3. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в одном состязании, рассчитанном на данную возрастную группу или старше.

3.4. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

3.5. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию на соревнованиях.

4. ТРЕБОВАНИЕ К КОМАНДЕ

4.1. Состязания соревнований предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц, осуществляющих подготовку к состязанию под руководством тренера.

4.2. Команда состоит из 1-2 участников. Исключение: в состязании «Футбол» команда состоит из 3 участников и в состязании «Волейбол» команда состоит из 2 участников.

4.3. Участник может принимать участие в составе только одной команды.

4.4. Команда может участвовать только в одном состязании.

4.5. При несоблюдении требований к команде, команда не будет допущена до участия на соревнованиях.

5. ТРЕБОВАНИЕ К ТРЕНЕРУ КОМАНД

5.1. В качестве тренера команд могут выступать только лица, родившиеся не позднее 30.04.2000г. (т.е. на момент соревнований тренеру должно быть 18 лет).

5.2. У каждой команды может быть только один тренер.

5.3. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

5.4. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний.

5.5. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды, команда не будет допущена до участия на соревнованиях.

6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

6.1. Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.д.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.

6.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, оргкомитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

6.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако, допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязаний.

6.4. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязаний.

6.5. Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязания.

6.6. Команда, которая не соблюдает требования к материалам и оборудованию, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

7. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОСТЯЗАНИЙ

7.1. Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний.

7.2. Тренеры и родители не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

7.3. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

7.4. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается оргкомитетом.

8. ВО ВРЕМЯ СОСТЯЗАНИЙ ЗАПРЕЩЕНО

8.1. Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.

8.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.

8.3. Применять ненормативную лексику и/или другие грубые способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.

8.4. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

8.5. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.