



Международный дистанционный конкурс технического творчества

«Приключения Нейрончика в Агровилле»

Робототехника, электротехника, нейротехнологии, ИИ и цифровая анимация для сельского хозяйства



Положение

1. Общие положения.

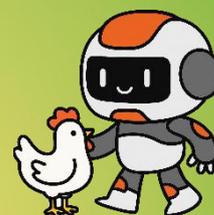
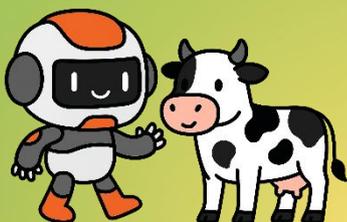
- 1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения Международного дистанционного конкурса технического творчества «Приключения Нейрончика в Агровилле» (далее — Конкурс), а также порядок подведения итогов и награждения победителей.
- 1.2. Организаторами Конкурса являются группа компаний ООО «Роботрек», ООО "Брейн Девелопмент" и Ассоциация участников по развитию образовательных нейротехнологий «Нейрообразование». Оценку конкурсных работ осуществляет экспертная комиссия (Жюри). Состав Жюри определяется решением организационного комитета.
- 1.3. Цели и задачи конкурса:
 - развитие устойчивого интереса детей к инженерии, сельскому хозяйству и цифровым технологиям;
 - формирование цифровой культуры и навыков программирования и проектирования;
 - популяризация робототехники, электротехники, ИИ и нейротехнологий среди дошкольников и младших школьников;
 - развитие творческой активности и проектного мышления;
 - распространение педагогического опыта и сетевого взаимодействия между педагогами, родителями и детьми;
 - привлечение внимания родителей к результатам детской деятельности.

2. Тематика Конкурса

- 2.1. Главная тема связана с одной из важных отраслей экономики – сельским хозяйством. Проекты должны быть связаны с животноводством, растениеводством. Обязательно отражение особенности региональных отраслей и аспектов (особенности сельского хозяйства вашего региона: породы животных и птиц, климат, традиции, техника, продукция, задачи и решения).

Примеры сюжетов и задач:

- мониторинг состояния животных/птицы (кормление, вода, микроклимат);
- автоматизация фермы (ворота, кормушка, поилка, сбор яиц, учет продукции);
- безопасность и профилактика (сигнализация, контроль загонов, трекары);
- «умная теплица» и «умный курятник/коровник» (датчики, исполнительные механизмы);
- голосовое управление фермой с использованием ассистента Алиса;
- управление теплицей с помощью нейроинтерфейса (Нейротрека).



6. Требования к конкурсной работе:

6.1. Формат подачи:

- 6.1.1. Один **видеоролик до 5 минут**, демонстрирующий проект (сюжет/геймплей/работу прототипа).
- 6.1.2. Краткая аннотация (до 1000 знаков): цель, идея, используемые технологии и оборудование, чем отражён региональный аспект.

6.2. Структура видеоролика:

- 6.2.1. Представление участника/команды и название образовательной организации.
- 6.2.2. Постановка аграрной задачи и региональные особенности.
- 6.2.3. Демонстрация решения (алгоритм, схемы/блоки в Трекикод, работа модели/робота, взаимодействие с Алисой/НейроТреком — если применимо);
- 6.2.4. Выводы (что получилось/что улучшить).

6.3. Технические требования:

- 6.3.1. Горизонтальное видео 16:9, чёткий звук или разборчивые титры;
- 6.3.2. Демонстрация исходных блоков/кода (Трекикод) — крупные планы;
- 6.3.3. При использовании электроники — аккуратная сборка, безопасная демонстрация;
- 6.3.4. **Длительность не превышает 5 минут.**

7. Порядок подачи работы

Отправить проект до 01.12.2025г включительно, на электронную почту: **robotrackclub@yandex.ru** с темой письма: «**Номинация — Регион — Команда/ФИО**».

В тексте письма указать:

- регион, адрес и название образовательной организации;
- ФИО участника(ов), возраст;
- ФИО педагога (тренера), контакты;
- номинацию и краткую аннотацию проекта;
- ссылки на видео при необходимости.

К письму приложить **согласия родителей** на каждого ребёнка (сканы/фото). Форма согласия предоставляется организаторами. Скачать бланк согласия можно [по ссылке](#).

8. Критерии оценивания (по 0–5 баллов, кроме хронометража)

- **хронометраж** — до 5 минут (0–1 балл);
- **соответствие аграрной теме** (скотоводство/птицеводство/фермерство);
- **региональный аспект** (традиции, климат, породы, задачи региона);
- **идея и оригинальность** (сюжет/концепция);
- **техническая реализация** (схемы, прототип/модель, устойчивость работы);
- **алгоритм и программирование** (для номинаций 5.2 и 5.3);
- **инженерная культура и безопасность** (аккуратность, грамотность демонстрации);
- **общее впечатление.**

Дополнительные баллы (для номинации 5.1):

- **управление с помощью Алисы (+1 балл);**
- **использование набора Электроника для юных гениев (+2 балла);**
- **использование НейроТрека (+2 балла);**
- **использование ресурсного набора Малыш проект (+1 балл);**
- **применение 3D-печати или нестандартных механизмов (1-5 баллов).**

9. Награждение

- все участники получают **электронные дипломы** участника;
- победители и призёры (1–3 места) в каждой номинации получают **электронные дипломы и призы**.

10. Контакты оргкомитета

- эл. почта: robotrackclub@yandex.ru
- организаторы: ООО «Брейн Девелопмент», ООО «Роботрек»

11. Приложение (рекомендации к подготовке)

- планируйте проект: идея → сценарий → алгоритм → прототип → видео;
- снимайте крупно блоки кода и работу устройства. проверяйте звук;
- обозначьте региональные особенности в первой минуте видео;
- укажите, чем ваш проект полезен фермерам/семье/школе/детсаду

12. Обучение по работе в ПО ТрекиКод

Для участников Конкурса проводится обучающая видеовстреча по работе в программном обеспечении **ТрекиКод**.

Дата и время: пятница, 17 октября, с 13:00 до 14:30.

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/54491592778578>

Запись трансляции будет доступна на официальном канале Robotrack:

<https://rutube.ru/channel/43547971/>



Материалы конкурса
«Нейрончи»



[Согласие на обработку
персональных данных](#)