



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АССОЦИАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ РОБОТОТЕХНИКИ

19.09.2024

Москва, 2024



Состав АУР

более 350 членов АУР

Правление:

Фамилия	Имя	Отчество	
Страхов	Александр	Владимирович	Президент АУР
Васильев	Максим	Васильевич	член Правления
Кадыкова	Наталия	Валентиновна	член Правления
Мустафин	Сергей	Владимирович	член Правления
Петровская	Наталья	Вячеславовна	член Правления
Путимцев	Дмитрий	Александрович	член Правления
Радин	Александр	Михайлович	член Правления
Халикова	Камила	Касимовна	член Правления
Кирута	Елена	Вячеславовна	Контрольно-ревизионная комиссия



ОТЧЁТ О ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АУР за 2024-2025 учебный год

- В соответствии с протоколом № 2 от 22.09.2018 г.

Утвержден размер вступительного и членского взносов, порядка и сроков их уплаты в Региональную Общественную организацию «Ассоциация учителей робототехники»:

размер вступительного взноса в размере 0,00 рублей и размер членских взносов в размере 0,00 рублей.

- Финансово-хозяйственная деятельность не осуществляется.
- 



Повестка дня Очередного Общего собрания

членов Региональной Общественной организации «Ассоциация учителей робототехники»

1. **Страхов А.В.**, Президент РОО АУР
 - Влияние педагога на рейтинг школы
 2. **Мустафин С.В.**, главный тренер сборной Москвы по робототехнике
 - Всош по труду (технологии)
 3. **Участники ВСош**
 - Об особенностях участия в олимпиаде
 4. **Петровская Н.В.**, заместитель директора ГАОУ ДПО ЦПМ, член ЦПМК по технологии
 - МОШ по труду (технологии).
 5. **Мустафин С.В.**
 - Мош по робототехнике
 6. **Петровская Н.В.**, заместитель директора ГАОУ ДПО ЦПМ
 - Городской проект «Робототехника» - Итоги года.
 7. **Кузьмич И.В.**, методист ГАОУ ДПО ЦПМ
 - Развитие практических навыков школьников с помощью Московской Предпрофессиональной олимпиады
 8. **Кадыкова Н.В.**, методист ГАОУ ДПО ЦПМ
 - Турнир для начинающих «Робостеп» - методика подготовки.
 9. **Чуприков С.С.**, специалист по УМР, ГАОУ ДПО ЦПМ
 - Турнир «Робостеп» - новые регламенты
 10. **Кудрявцев В.Р.**, Школа 548
 - О робофинисте и управляемом футболе
 11. **Антонова О.С.**,
 - Из опыта проведения занятий по робототехнике на примере школы № 1518.
 12. **Чуприков С.С.**, главный судья робототехнических соревнований (Москва)
 - Особенности судейства робототехнических соревнований.
 13. **Кузьмич И.В.**, методист ГАОУ ДПО ЦПМ
 - Курсы повышения квалификации
- 



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Рейтинг школ 2024 - целевой ориентир деятельности педагога

Страхов А.В.
Президент РОО АУР

Москва, 2024



Департамент образования и науки города Москвы

[Главная](#)

[← Назад](#)

Деятельность

Методика рейтинга 2024

[Руководство](#)

[Рейтинг школ 2024. Формулы взаимного доверия](#)

[Новости](#)

[Рейтинг вклада школ Москвы в качественное образование московских школьников. Методика 2023/2024](#)

[Услуги](#)

[Документы](#)

[Учреждения](#)

[Контакты](#)



ПРИНЦИПЫ РЕЙТИНГА

соотнесение с вектором ориентиров развития системы московского образования в интересах москвичей

никакой дополнительной нагрузки на школы

преимущество с критериями рейтингов 2011-2023 гг.

прозрачность и открытость процедуры рейтинга

учет позитивных результатов (а не процессов и условий)

внешние объективные параметры, измерение которых не зависит от образовательной организации

учет результатов из информационных систем

каждый ученик может повысить рейтинговый балл школы, отдельный ребенок не может снизить рейтинговый балл школы

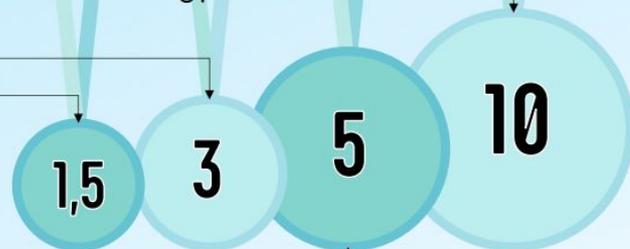
Приоритетные предметы



Всероссийская и Московская олимпиады городской и Всероссийский уровни

победитель регионального
этапа ВсОШ или финала
МОШ

призер регионального этапа
ВсОШ или финала МОШ



победитель финала
ВсОШ
призер финала
ВсОШ

25 мая 2023



25 мая 2024



Участники очного этапа МОШ по робототехнике

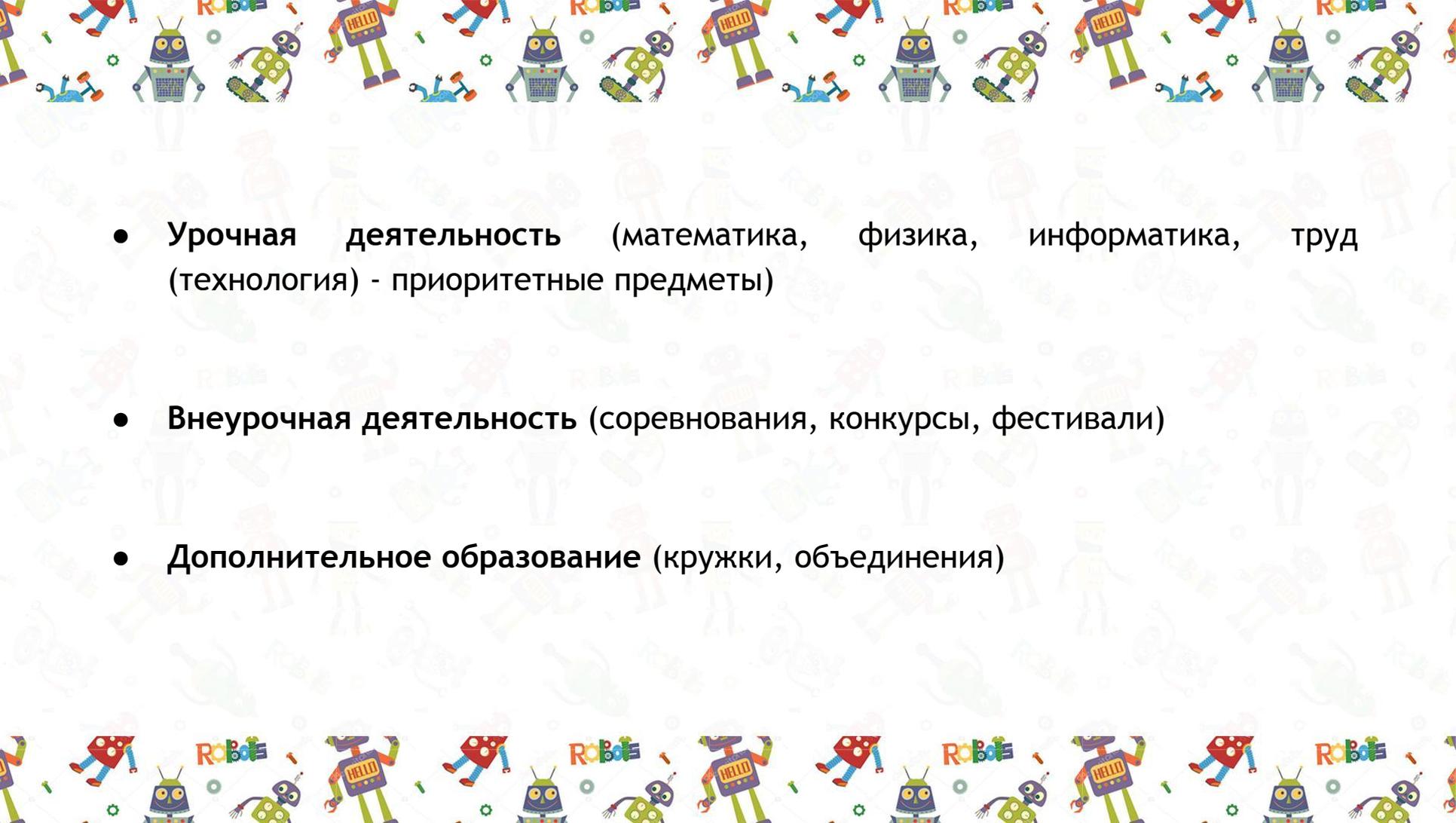


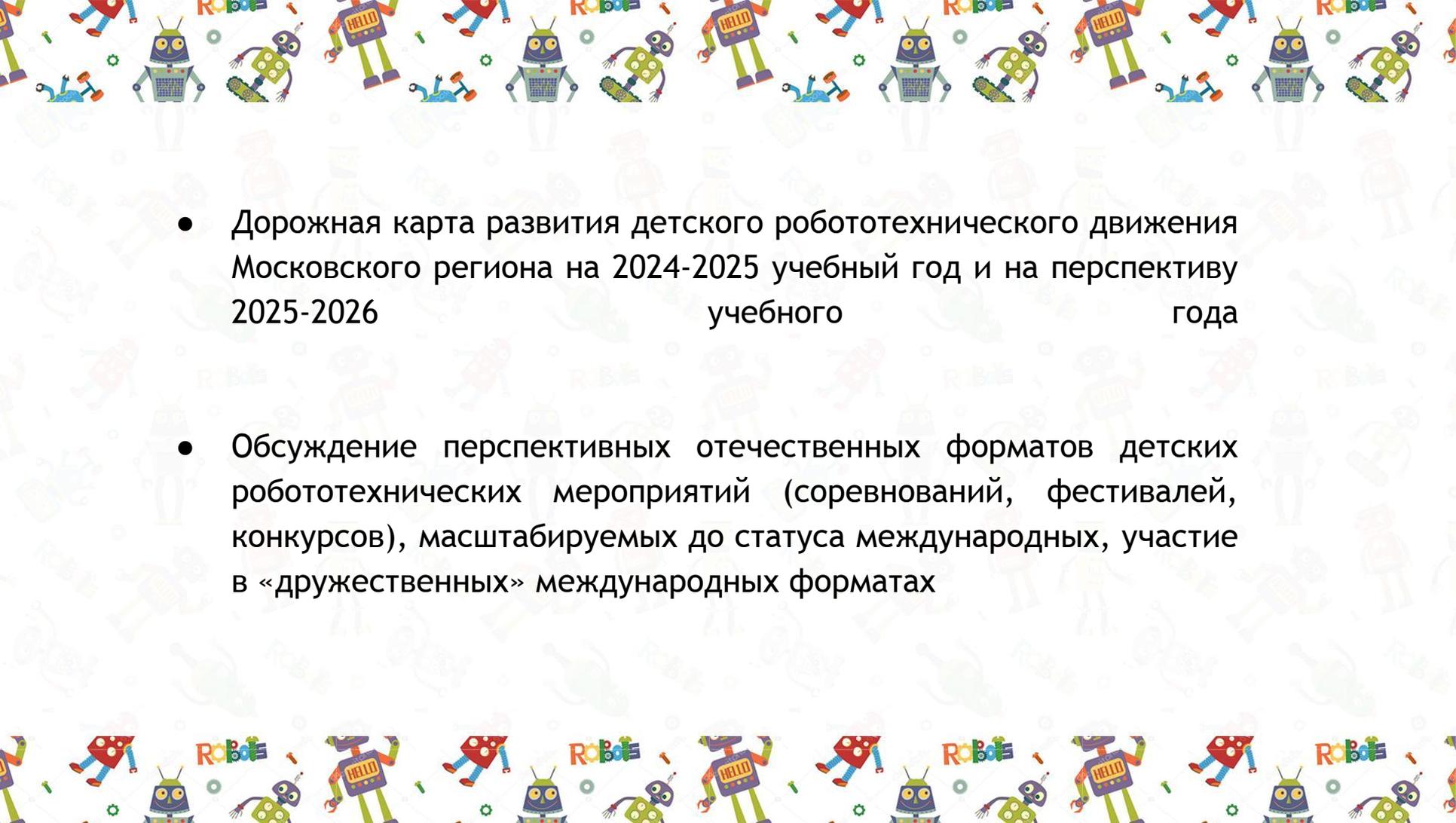
Увеличение количества участников

Забота о качестве подготовки

Понимание перспектив развития (индивидуального, объединения, школы в целом, понимание вектора Развития образования в Москве и стране)

Партнеры (РОО АУР, ГАОУ ДПО ЦПМ, технологические, статусные)

- 
- **Урочная деятельность** (математика, физика, информатика, труд (технология) - приоритетные предметы)
 - **Внеурочная деятельность** (соревнования, конкурсы, фестивали)
 - **Дополнительное образование** (кружки, объединения)

- 
- Дорожная карта развития детского робототехнического движения Московского региона на 2024-2025 учебный год и на перспективу 2025-2026 учебного года
 - Обсуждение перспективных отечественных форматов детских робототехнических мероприятий (соревнований, фестивалей, конкурсов), масштабируемых до статуса международных, участие в «дружественных» международных форматах



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

+7 926 107-37-13

strakhov-on@yandex.ru

Страхов Александр Владимирович

Президент РОО АУР

Москва, 2024



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

ВСОШ по труду (технологии) особенности организации, проведения и подготовки в 2024/2025 учебном году

Мустафин С.В.,
методист ЦПМ

Москва, 2024

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Труд (технология)

- в 2024 году на заключительном этапе:
 - 61 участник из 11 регионов
 - 24 участника из Москвы из **19** школ
 - 19 призеров и победителей (4) из **17** школ

ВС  Ш



ВС{ }Ш

ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ТТИТТ

Робототехника

КД

Информационная безопасность

Теоретическая часть 25%

Практическая часть 35%

Защита проекта 40%

Школьный этап

3 октября теория
3-9 октября практика

Октябрь

Муниципальный
этап

Декабрь

Региональный
этап

Февраль

Заключительный
этап

Апрель





ВС{ }Ш

5-6 класс

Стационарное устройство

образовательный конструктор

7-8 класс

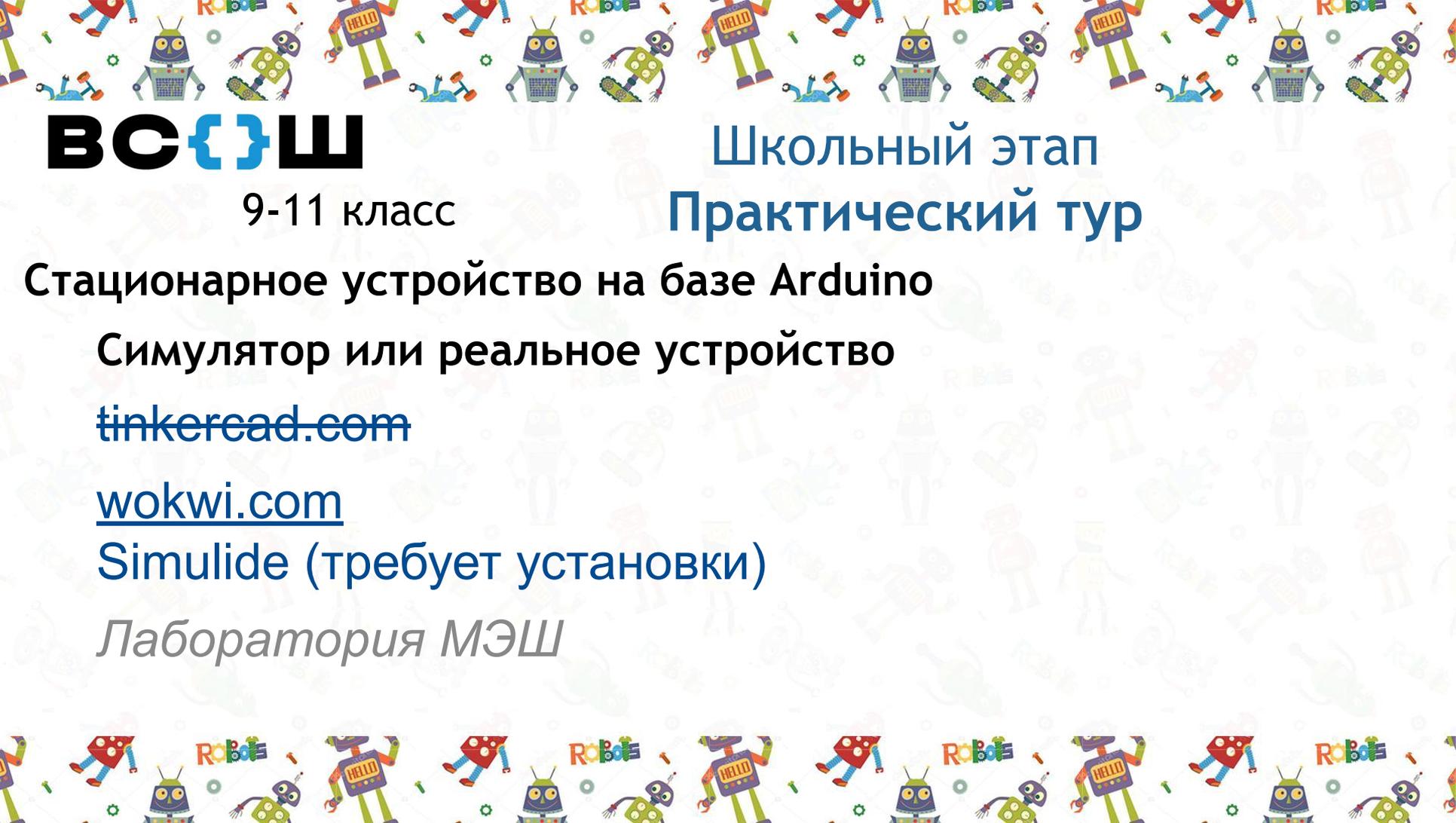
Стационарное устройство

образовательный конструктор

электрическая схема (макетная плата или симулятор)

Рекомендуем выполнять на макетной плате





ВС{ }Ш

9-11 класс

Школьный этап
Практический тур

Стационарное устройство на базе Arduino

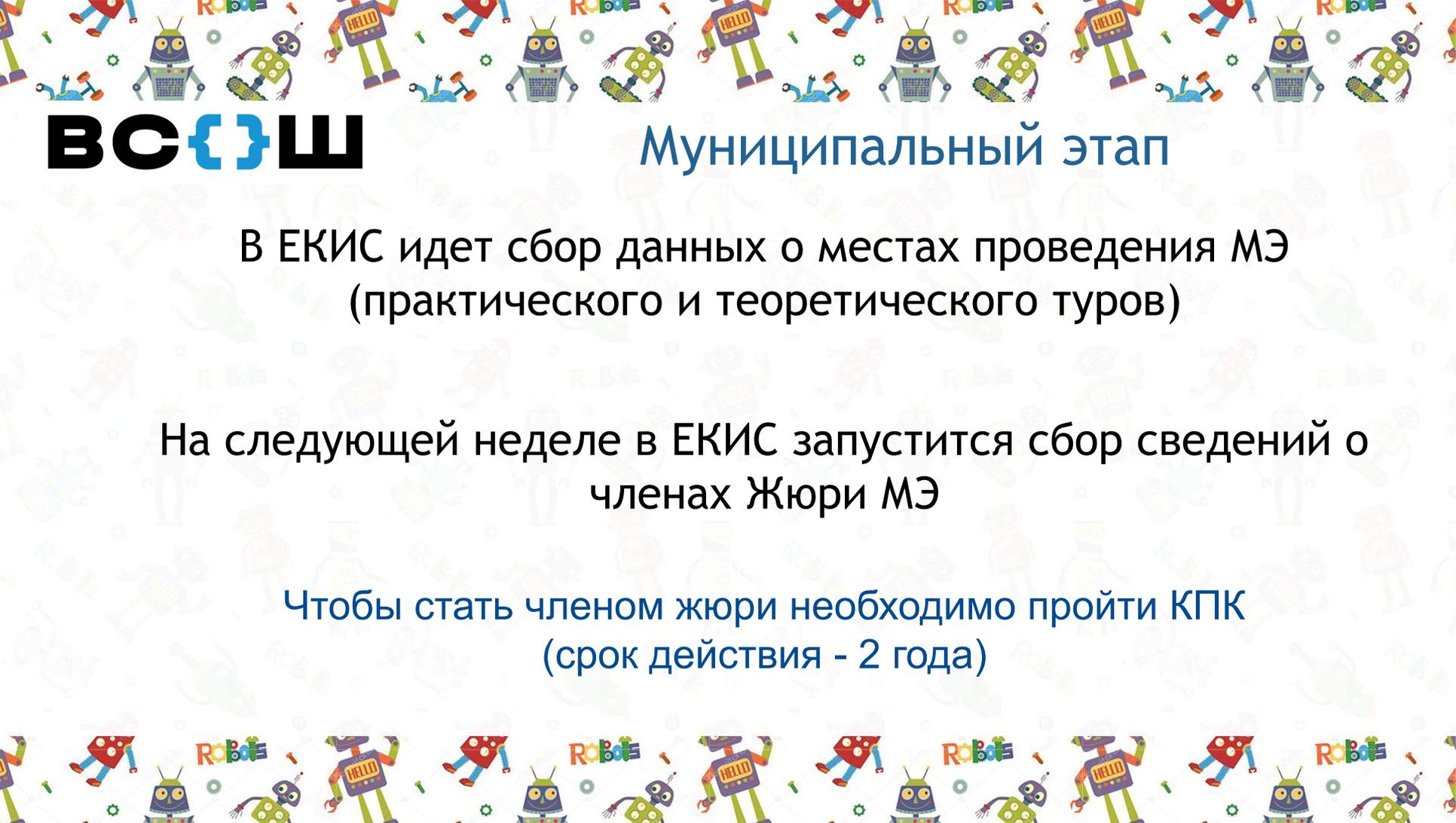
Симулятор или реальное устройство

tinkercad.com

wokwi.com

[Simulide](#) (требуется установка)

Лаборатория МЭШ



ВС{ }Ш

Муниципальный этап

В ЕКИС идет сбор данных о местах проведения МЭ
(практического и теоретического туров)

На следующей неделе в ЕКИС запустится сбор сведений о
членах Жюри МЭ

Чтобы стать членом жюри необходимо пройти КПК
(срок действия - 2 года)



ВС{ }Ш

Сборная по робототехнике

- Целенаправленная подготовка к олимпиадам
- Возможность посещать выездные интенсивы и занятия сборной
- Возможность консультаций и помощи

Участник выступает за свою школу

Предзащита проекта 26 сентября

Добор после муниципального этапа





ВСОШ

Подготовка 7-8 класса

Регламент “Юный инженер”

- проектирование и изготовление собственного устройства под конкретную задачу
- подготовка документации
- защита

Введение в проектную работу!

Инструментарий для будущего проекта ВСОШ и не только



“Юный инженер”

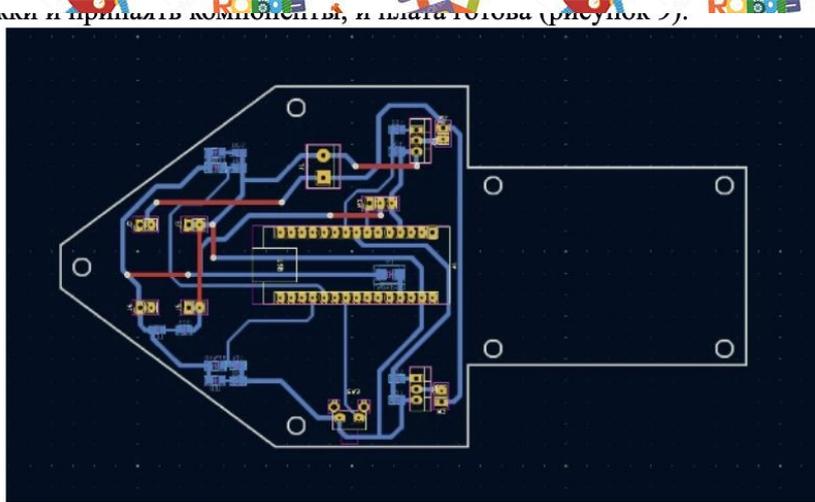
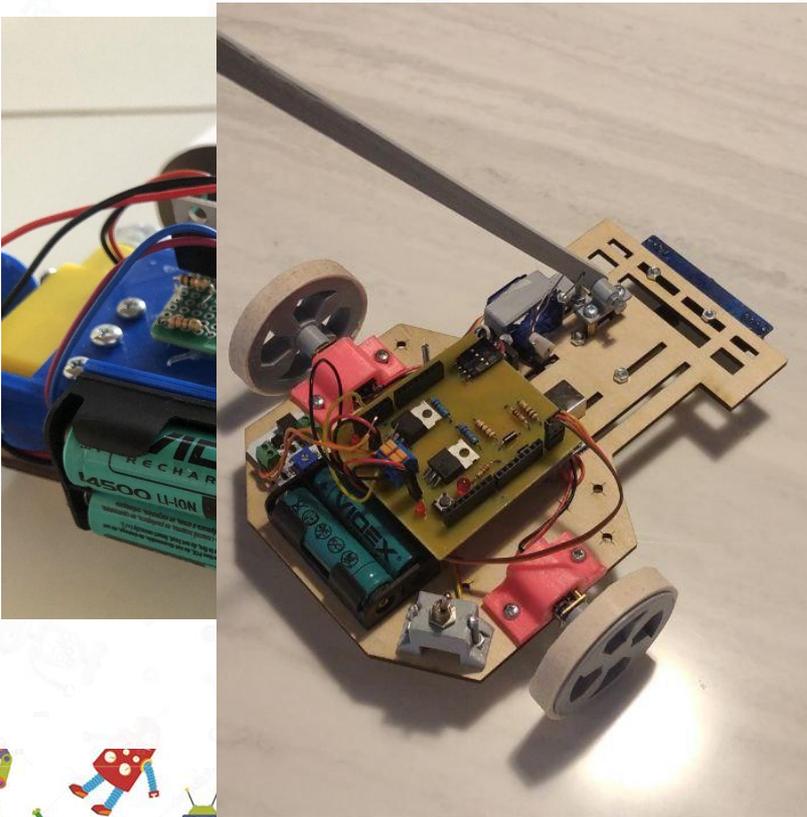


Рисунок 8 — схема платы в программе моделирования

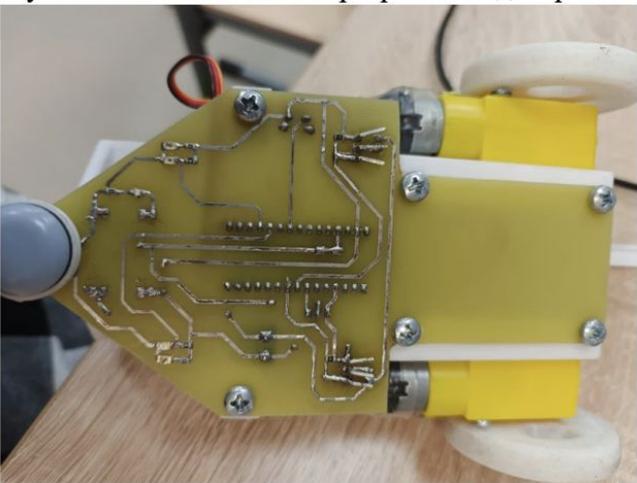


Рисунок 9 — готовая плата в роботе, вид снизу



ВСОШ

ВсОШ по Труд (технологии)

Общие практики для КД и ТТиТТ

3D моделирование и печать

Промышленный дизайн

Работа на лазерно - гравировальном станке





Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Попова Анастасия
Победитель ВСОШ по технологии
Робототехника

Москва, 2024



Всероссийская олимпиада школьников

Попова Анастасия
победитель ВСОШ по Робототехнике 23/24



Кто я

МОШ

ВСОШ

РРО

НТО

Большие вызовы

Шаг в будущее



Мой проект

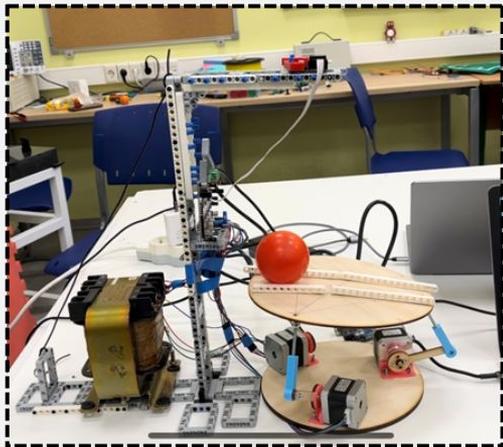
Orbot



Основа системы - 3DOF платформа.
Камера детектирует шар
С помощью ПИД регулятора
высчитывается степень наклона
платформы.
Коэффициенты регулятора можно
изменять на дисплее.



Прототип и конечное устройство

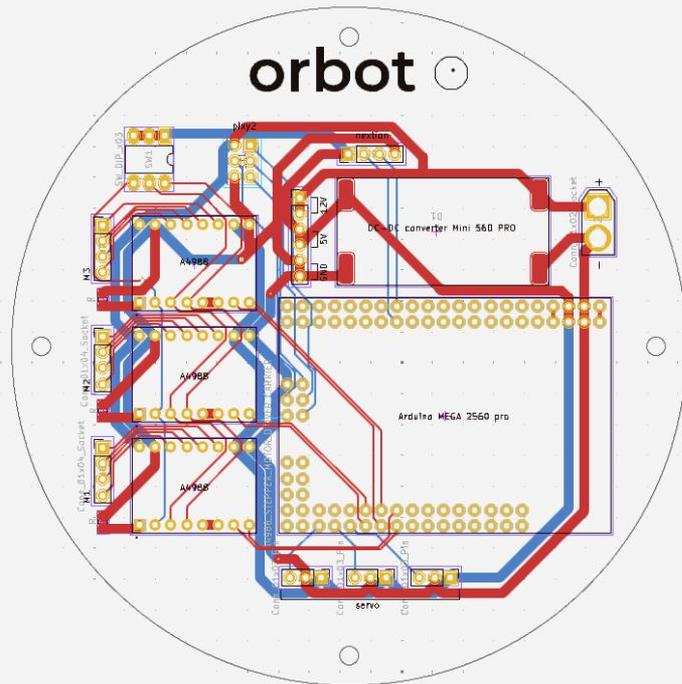
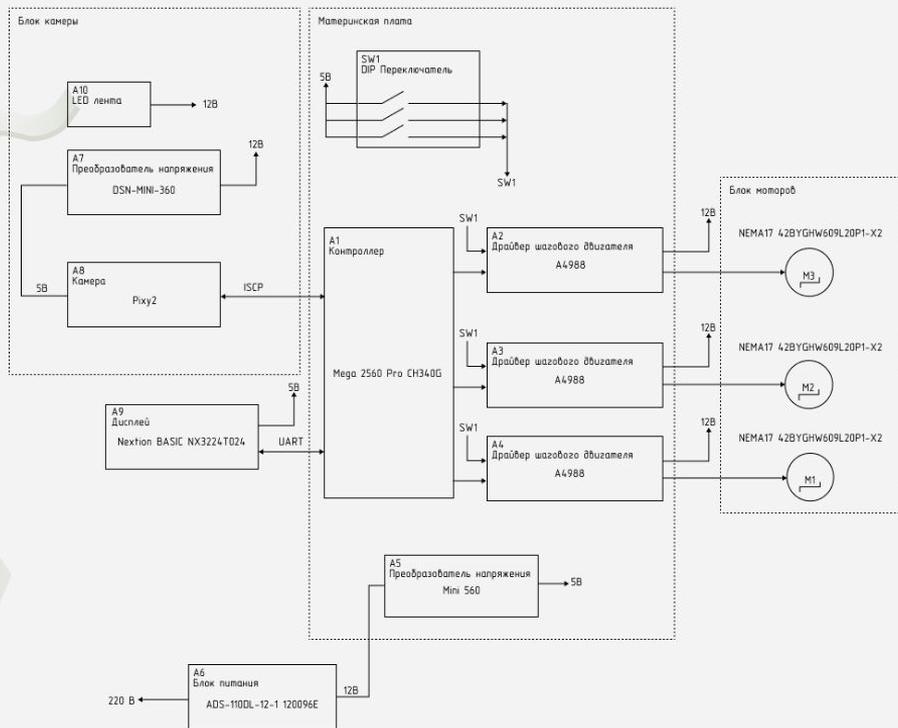


Сентябрь 2023

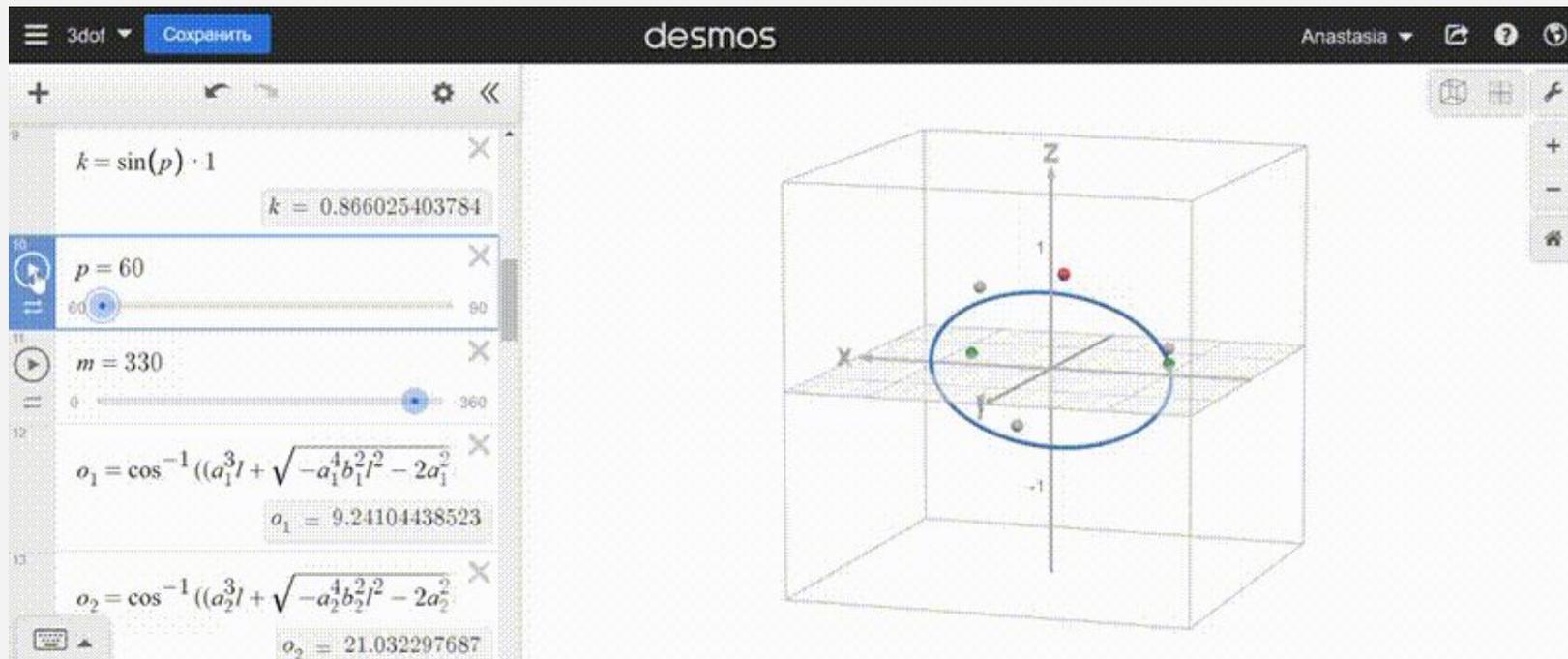


Апрель 2024

Электронные компоненты



Математика





Прошлый проект

Отношение школы

Отношения с учителями и администрацией

Проблемы с посещаемостью

Школьные зачёты

ЕГЭ

Отношение родителей

К учёбе

Финансирование

Как это было



**На этом всё
Спасибо за внимание!**





Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Московская олимпиада школьников по Труду (технологии) для 7-8 классов

Петровская Н.В.
заместитель директора ГАОУ ДПО ЦПМ

Москва, 2024

Профили



- Отборочный этап (дистанционный)
 - Теоретические задания (ТС)
 - Практическое задание (загрузка файлов/фото)
- Заключительный этап (очный)
 - Защита проекта (оценивается изделие и реферат)
 - Практическое задание
- Теоретические задания (ТС)
- Творческое задание
- Теоретические задания
- Практическое задание

Предварительные сроки проведения

10 - 17 декабря

Отборочный
этап

15 марта

Заключительный
этап

Регистрация с 1 декабря



Центр
Педагогического
Мастерства

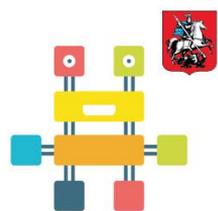


Ассоциация
учителей
робототехники

Московская олимпиада школьников по робототехнике

Мустафин С.В.,
методист ЦПМ

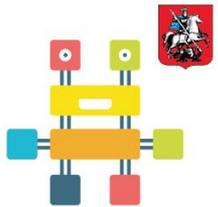
Москва, 2024



МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Практический этап

35% участников не смогли набрать более 10% баллов

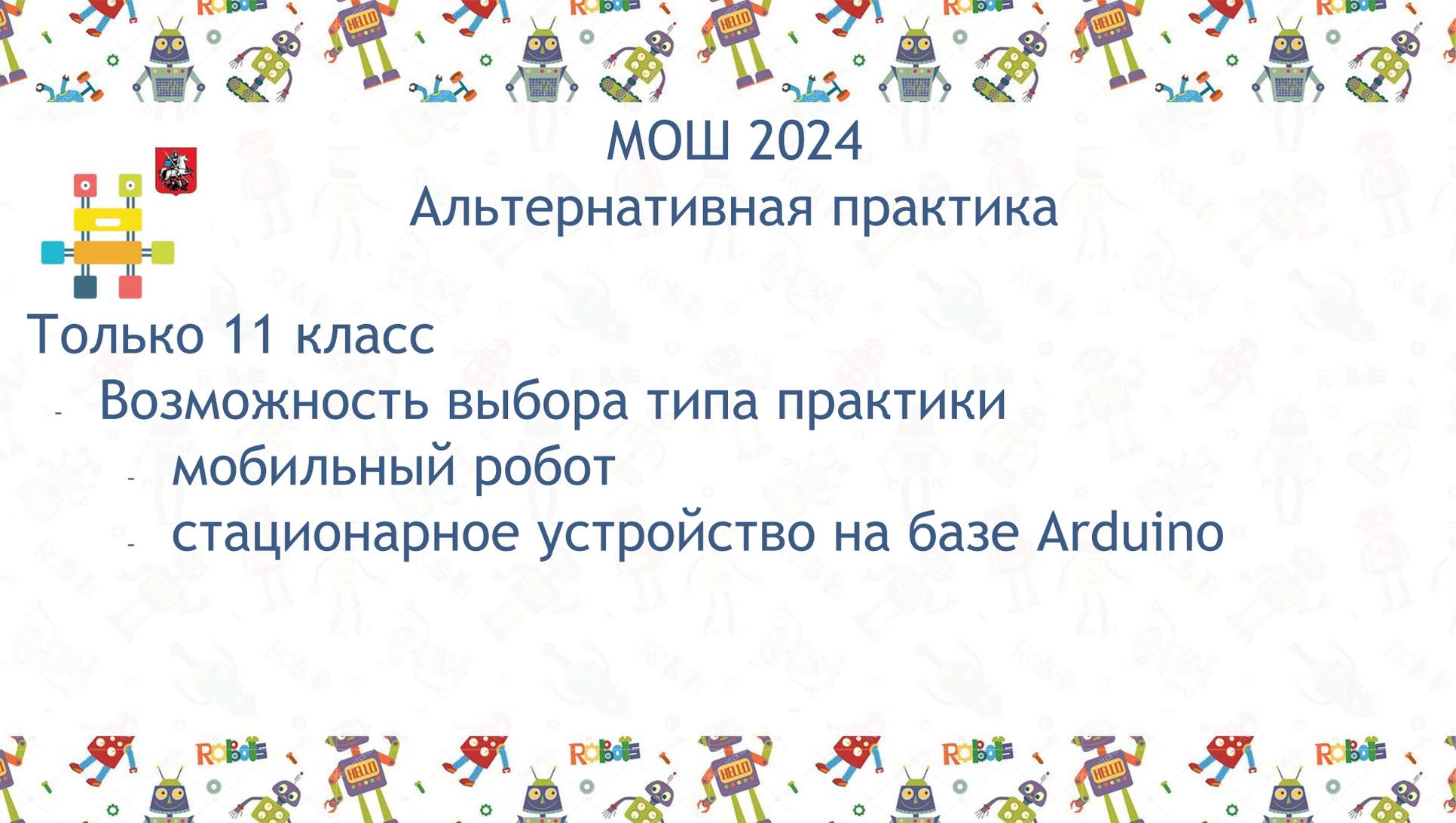


МОШ 2024

Отборочный тур

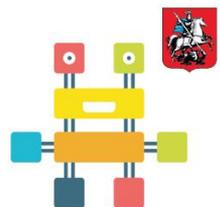
- Теоретический этап
- Практический этап
 - ОЦПМ (5-10) (50% на отборочном туре)
 - Робостеп (5-8)

Для 11 класса практический этап отборочного тура не предусмотрен



МОШ 2024

Альтернативная практика



Только 11 класс

- Возможность выбора типа практики
 - мобильный робот
 - стационарное устройство на базе Arduino



Вопросы

Обсуждение в телеграм АУР





Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Развитие практических навыков школьников с помощью Московской Предпрофессиональной олимпиады

Кузьмич И.В.
методист ГАОУ ДПО ЦПМ

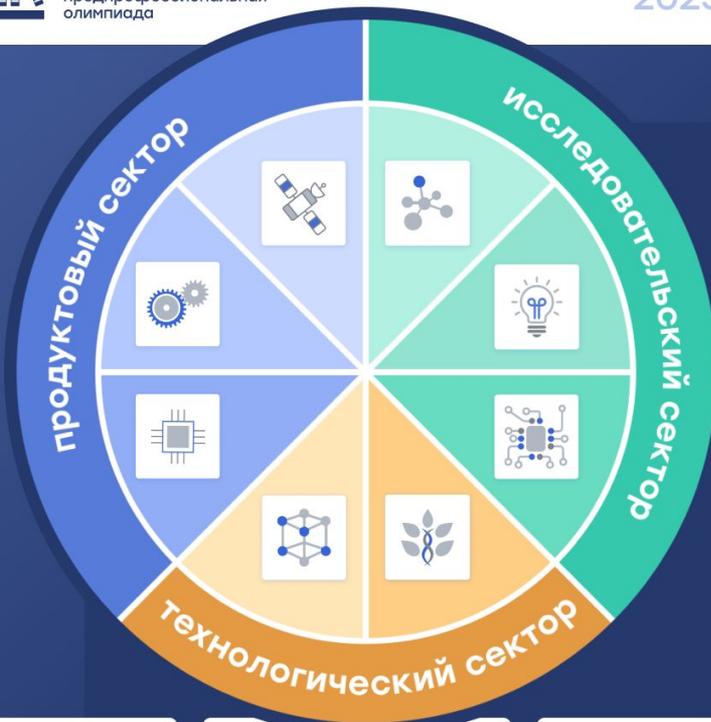
Москва, 2024

МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

МОИ

Московская
предпрофессиональная
олимпиада

2023/2024



ПЕРЕЧЕНЬ РСОШ

биологические науки

информационная безопасность

информатика и вычислительная техника

машиностроение

промышленная экология и биотехнология

фотоника

приборостроение

оптические и биотехнические системы и технологии

электроника

радиотехника и системы связи

техносферная безопасность и природообустройство

ядерная энергетика и технологии



Инженерный класс
в московской школе



ИТ-класс
в московской школе



Академический класс
в московской школе

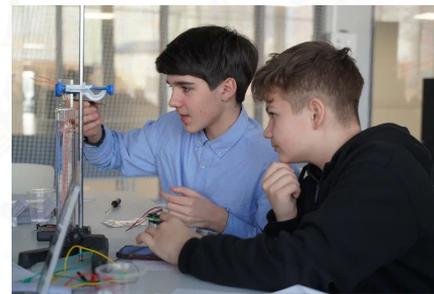
МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

1. А какие были проекты?

- экспериментальная установка для оценки эффективности водяного насоса, основанного на принципе разности температур, использование в морях северных широт для забора донного грунта
- прототип собственного малого космического аппарата (МКА) формата Cubesat 1U и прототип наземной станции

2. Запустили **новый сайт**

3. Актуализировали **преференции** для победителей и призеров



МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Изменения в текущем учебном году:

1. Отбор теоретический тур: **с 5 ноября по 20 ноября 2024**
2. Отбор практический тур: **декабрь - февраль**
3. Заключительный этап: **март-апрель**

Организаторы

[МГТУ им.Баумана ↗](#)

[МФТИ ↗](#)

[НИТУ МИСИС ↗](#)

[НИУ ВШЭ ↗](#)

[НИУ МГСУ ↗](#)

[НИУ МИЭТ ↗](#)

[НИЦ «Курчатовский институт» ↗](#)

[НИЯУ МИФИ ↗](#)

[РТУ МИРЭА ↗](#)

[РЭУ имени Г.В. Плеханова ↗](#)

Партнеры

[ИТ-школа Samsung ↗](#)

[АО Микрон ↗](#)

[Белаз ↗](#)

[ВНИИ автоматики им. Н. Л. Духова ↗](#)

[Спутникс ↗](#)



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Городской проект «Робототехника» Итоги работы

Петровская Н.В.

заместитель директора ГАОУ ДПО ЦПМ

Москва, 2024

Итоги года





Контакты

info@mosrobotics.ru



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Турнир «Робостеп» Базовые городские робототехнические соревнования.

Кадыкова Н.В.,
методист ГАОУ ДПО ЦПМ

Москва, 2024

Городской проект РОБОСТЕП



Единые соревнования по робототехнике
на базе МРСД

Возраст: 1 – 11 класс

Оборудование: нет ограничений

Периодичность: 2 раза в год (осень,
весна)

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

создание условий для подготовки школьников к овладению базовыми
политехническими компетенциями в массовом сегменте

Городской проект РОБОСТЕП

РЕГЛАМЕНТЫ

КВАДРОКОПТЕРЫ

МАНИПУЛЯТОРЫ

НЕЙРО-БИОУПРАВЛЕНИЕ

ДИНАМИКА 1

ДИНАМИКА 2

ДИНАМИКА 3

АЛГОРИТМИКА

Формат «Здесь и сейчас»

Итоговые задания состоят из
мини-задач регламентов

Бальная система оценивания

Любое оборудование



Городской проект



ВСОШ
МОШ
ОЦПМ

ДИНАМИКА 1

Мобильный робот

Точные перемещения и повороты. Работа с датчиками

ДИНАМИКА 2

Мобильный робот

Движение по черной линии с остановками на перекрестках.
Перемещение объекта

ДИНАМИКА 3

Мобильный робот

Работа с переменными.
Составление логических выражений

АЛГОРИТМИКА

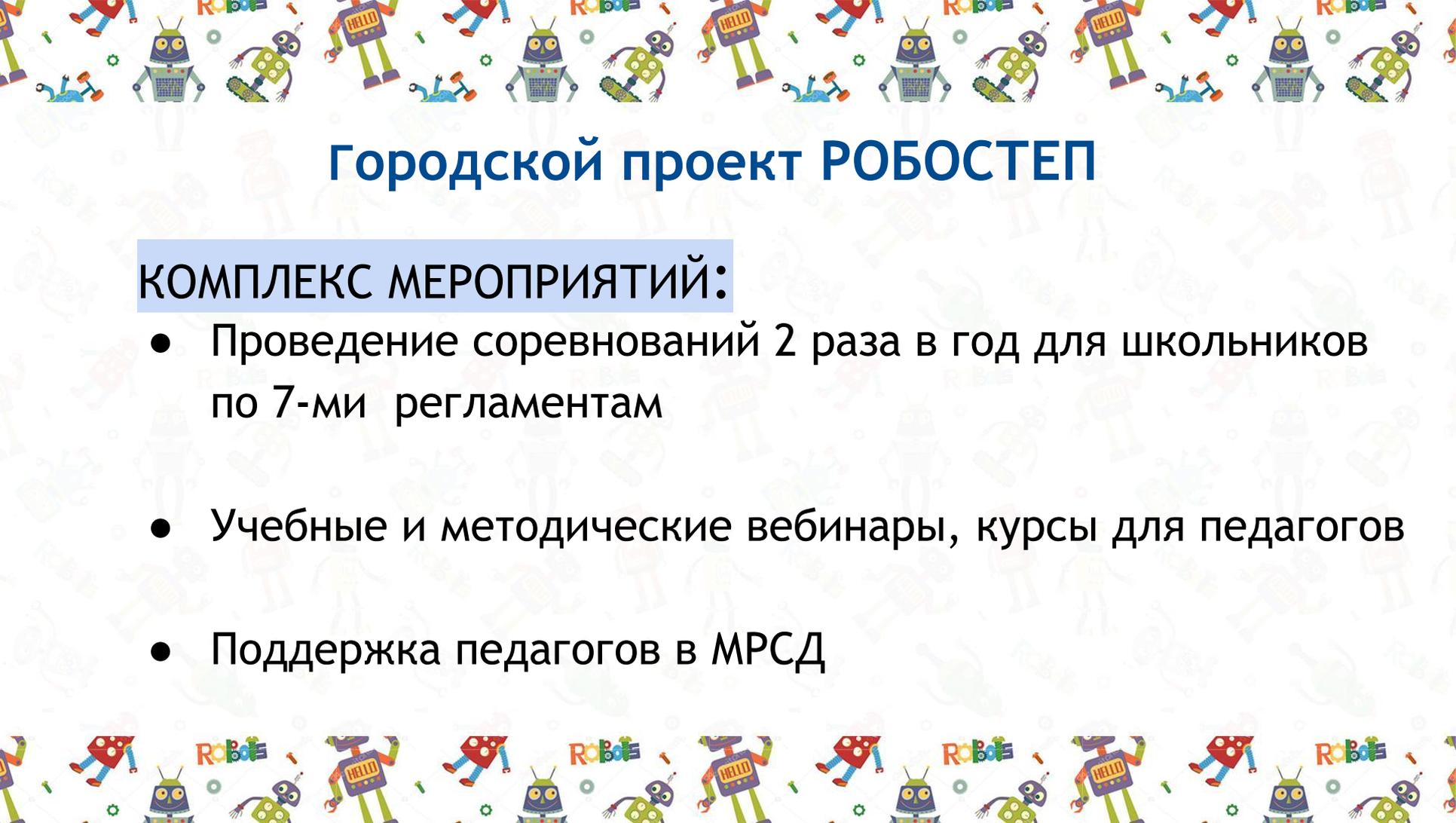
Стационарный робот

Ввод данных разными способами, последующая их обработка и демонстрация результата

Использование алгоритмических структур:
линейной и цикла

Использование алгоритмических структур:
линейной, ветвления, цикл

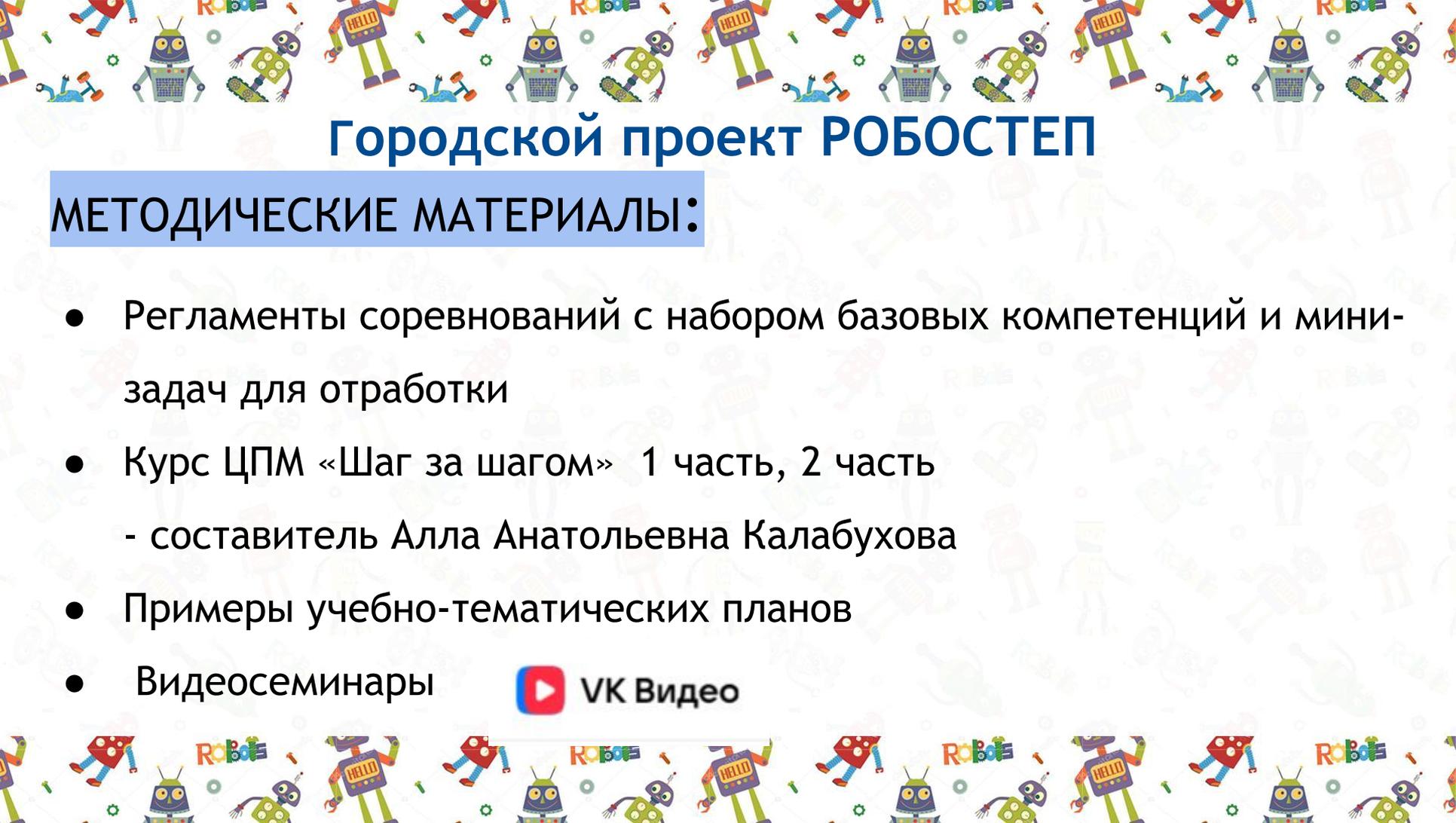




Городской проект РОБОСТЕП

КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ:

- Проведение соревнований 2 раза в год для школьников по 7-ми регламентам
- Учебные и методические вебинары, курсы для педагогов
- Поддержка педагогов в МРСД



Городской проект РОБОСТЕП

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Регламенты соревнований с набором базовых компетенций и мини-задач для отработки
- Курс ЦПМ «Шаг за шагом» 1 часть, 2 часть
- составитель Алла Анатольевна Калабухова
- Примеры учебно-тематических планов
- Видеосеминары



Городской проект РОБОСТЕП



Курс ЦПМ «Шаг за шагом»
<https://цпм.рф/курсы/кпк-робототехника-шаг-за-шагом/>



Видеосеминары



РОБОТОТЕХНИКА

Шаг за шагом
Часть 1



повышение квалификации



Центр педагогического мастерства (ЦПМ)

23К подписчиков · 176 видео

Главная

Все видео

Клипы

Трансляции

Плейлисты

Загруженные

Городской проект РОБОСТЕП



ПОЛОЖЕНИЕ
ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ
РЕГЛАМЕНТЫ

Осенний турнир с 18.11 по 01.12



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Турнир «Робостеп» - новые регламенты -

Чуприков С.С.,
специалист по УМР, ГАОУ ДПО ЦПМ

Москва, 2024



РОБОСТЕП КВАДРОКОПТЕРЫ

- Управление квадрокоптером осуществляется оператором.

- Выполнение взлета с площадки.
- Умение перемещаться вперед, назад, вправо и влево в заданную зону.
- Способность выполнять развороты на месте на 90° и 180° в обе стороны.
- Способность удерживать заданную высоту в течение определенного времени.
- Посадка на заданную площадку.
- Сквозное прохождение через створ ворот с учетом траектории и высоты.
- Захват, транспортировка и сброс груза.

* Полигон: сетчатый куб для полётов в защищённом пространстве. Рекомендованный размер — $3 \times 3 \times 3$ м. В основании располагается баннерное поле с необходимой разметкой.



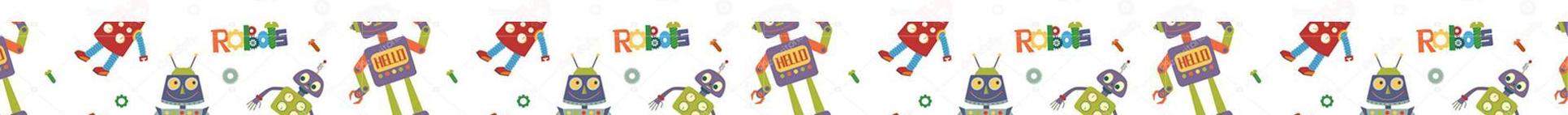


РОБОСТЕП МАНИПУЛЯТОРЫ

- Автономное выполнение задач стационарным манипулятором с использованием алгоритмов точного позиционирования для захвата и перемещения объектов на рабочем поле.
 - Запуск манипулятора.
 - Точное перемещение захватного устройства манипулятора в заданные координаты.
 - Захват и перемещение объектов с точным размещением на заданной позиции.
 - Построение и выполнение программы для последовательных действий манипулятора с использованием циклов и условий.
 - Выполнение заданий, полагаясь на предварительно заданные параметры и алгоритмы.
 - Управление скоростью и траекторией движения манипулятора для предотвращения ошибок и столкновений.
- 



РОБОСТЕП НЕЙРО-БИОУПРАВЛЕНИЕ





Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Робофинист. Робофутбол

Кудрявцев В.Р.

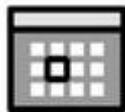
Москва, 2024



Отбор Робофинист
Москва-2025 -
RoboNeuroTech



Московская область, пос. Совхоз
им. Ленина, дом 21А, ГАОУ
"Школа 548" Инженерный корпус.



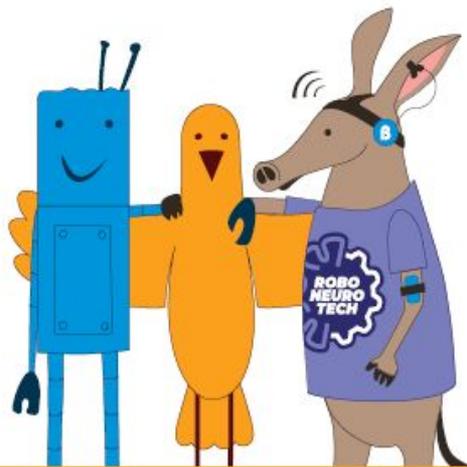
Весна 2025



- ГАОУ ДПО ЦПМ
- ГАОУ «Школа 548
- ViTronics Lab
- Благотворительный фонд «Финист»



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech



Отборочный этап «РобоФинист – Москва. RoboNeuroTech»



Центр
педагогического
мастерства



РОБОФИНИСТ

BiTronicLAB

Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. История



18 мая 2024 состоялся Отборочный этап "РобоФинист- 2024. Москва - RoboNeuroTech" в ГАОУ «Школа 548». В соревнованиях приняли участие 58 команд из Москвы, Московской области, Владимирской области, Краснодарского края, Ростовской области, Самарской области, Санкт-Петербурга, Белоруссии. Результаты доступны по ссылке:

<https://robofinist.ru/event/info/results/id/1055>.

Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Робофутбол

Управляемый робофутбол 4x4

Управляя роботами
забить как можно
больше голов в ворота
команды соперника.
Одновременно на поле
играют по 4 робота от
каждой команды. 5
робот - может быть
запасным.



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Робосумо.

- Интеллектуальное сумо 15x15. Образовательные конструкторы
- Мини-сумо 10x10

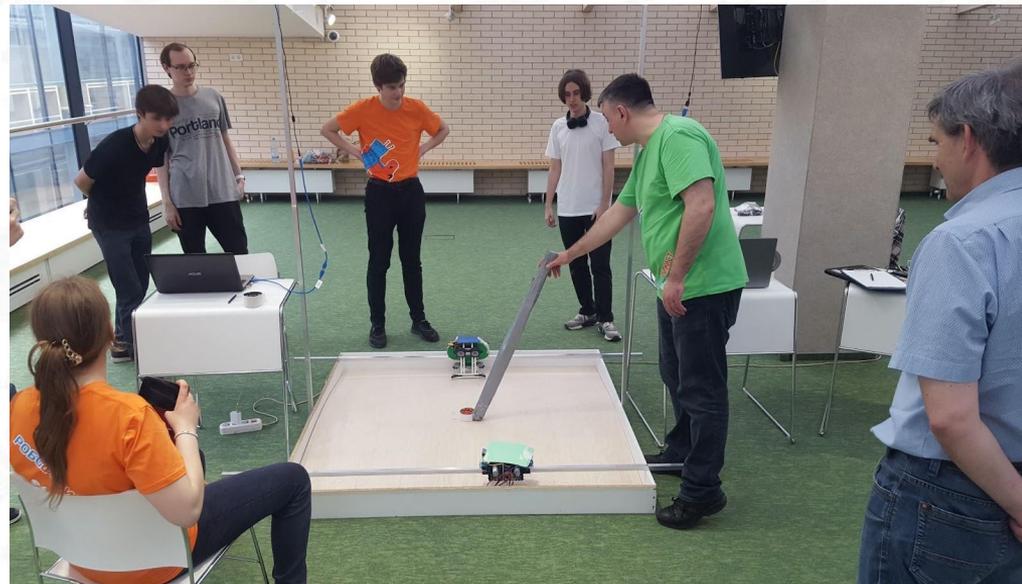
Роботу необходимо вытолкнуть противника с ринга. Матч продолжается, пока команда не набирает установленное количество баллов.



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Арканоид

Арканоид

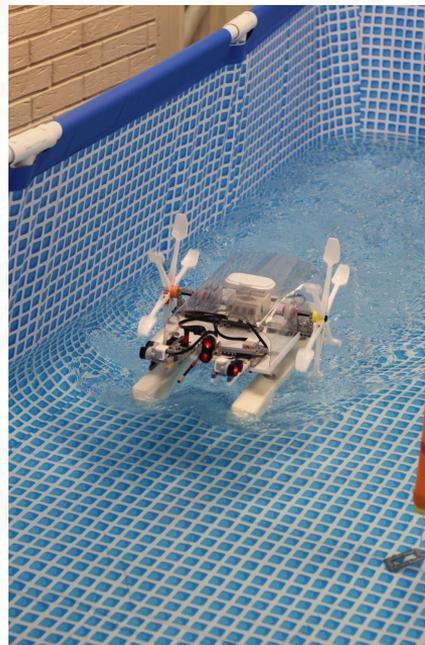
С помощью технического зрения перемещать робота-ракетку на специальном полигоне и забивать мячи сопернику.



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Аквароботы

Аквароботы

Роботу необходимо выполнить различные упражнения в установленной последовательности и зарабатывать баллы за правильное выполнение. Например, одно из заданий - проплыть вдоль стенок бассейна (не касаясь их).



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Миослалом

Миослалом. В этом состязании участникам необходимо подготовить управляемого мобильного робота, способного проехать от зоны старта до зоны финиша по определенной траектории, не задев объекты, расставленные на пути. Также необходимо подготовить пульт управления для робота. Для управления можно использовать только датчики ЭМГ (электромиограммы).

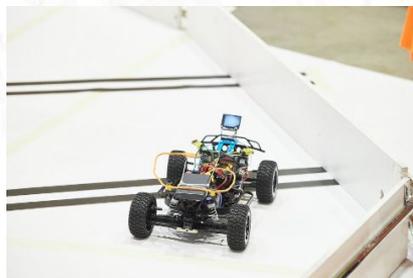
Самостоятельное соревнование. Не является отборочной номинацией.



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Новые

В этом году на Отборе будут также следующие номинации:

- Марафон шагающих роботов
- Ралли по коридору
- Лабиринт
- Сумо андроидных роботов



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Победители

Победители - команды занявшие 1 место в отборочных номинациях - получают право участия в Финале международного фестиваля по робототехнике Робофинист-2025 в Санкт-Петербурге.



Отбор Робофинист Москва-2025 - RoboNeuroTech. Контакты



Телеграм-канал <https://t.me/roboneurotechcup>



Группа ВК: <https://vk.com/roboneurotech>



Сайт: <https://robofinist.ru/>



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Робототехническое образование в ГАОУ
“Школа №1518”
от детского сада до старшей школы

Антонова О.С.,

Москва, 2024

Наши ресурсы

Сегодня это 2 больших здания:

на проспекте Мира, 87, где учатся со 2-го класса по 7-ой,
по улице Цандера, д.3, здесь учатся старшие ребята, с 8 по 11 класс
Первоклашки учатся в здании бывшего д/с на Мурманском проезде

Школа хорошо оборудована,
почти во всех аудиториях
установлены плазменные
панели, кое-где остались
смарт-доски



Первые шаги



Путь к успеху =
Талант+Усердие+Опыт
Мы усердно набирались опыта,
участвуя во всех доступных
робототехнических мероприятиях.
Постепенно, с опытом, стали
появляться результаты

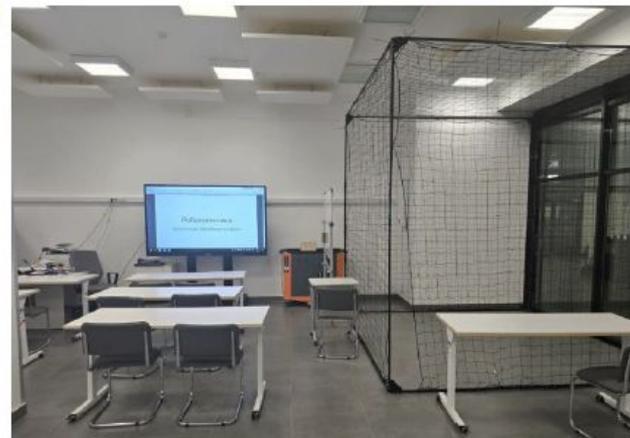
Кабинеты робототехники



На Мира



На Цандера



Оборудование



Наши педагоги – средний возраст 34 года :)



Цели, задачи. Планы

Развитие проектной деятельности. Пока нам это отставание заметно мешает продвинуться во ВсОШ

Освоение и внедрение нового оборудования

Разработка и публикация методических материалов

Совершенствовать подготовку ребят к участию в робототехнических мероприятиях







Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Особенности судейства робототехнических соревнований

Чуприков С.С.,
главный судья робототехнических соревнований (Москва)

Москва, 2024

СУДЕЙСКИЙ КОРПУС

Для вас:

- Возможность увидеть олимпиаду изнутри
- Поучаствовать в важных городских событиях в мире робототехники
- Увидеть множество различных решений
- Получить бесценный опыт судейства

info@mosrobotics.ru

https://t.me/moscow_robotics

Тема: СУДЬЯ



СУДЕЙСКИЙ КОРПУС

Кого мы ищем:

- ▣ Робототехников
- ▣ Выпускников робототехников и их друзей
- ▣ Специалистов по электронике и электротехнике
- ▣ Ответственных людей, готовых работать в выходные

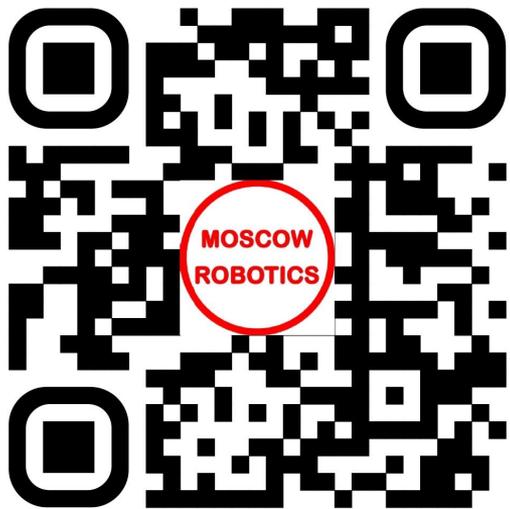
info@mosrobotics.ru

https://t.me/moscow_robotics

Тема: СУДЬЯ



СУДЕЙСКИЙ КОРПУС



info@mosrobotics.ru

https://t.me/moscow_robotics

Тема: СУДЬЯ



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Курсы повышения квалификации

Кузьмич И.В.
методист ГАОУ ДПО ЦПМ

Москва, 2024

Курсы повышения квалификации

Курсы, направленные на повышение компетенций:

- **Робототехника. Шаг за шагом. Часть 1** от методиста ЦПМ Калабуховой А.А. (доступен для изучения, 4 поток (5 сентября – 2 ноября))
- **Робототехника. Шаг за шагом. Часть 2** от методиста ЦПМ Калабуховой А.А. (старт - октябрь 2023, только после прохождения Части 1)
- **Дополнительные материалы по подготовке учащихся к РОБОСТЕПу** от методиста ЦПМ Кадыковой Н.В. (в открытом доступе)

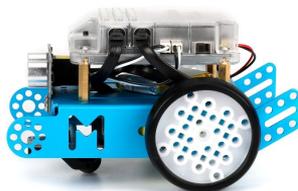
Блок 1



Курсы повышения квалификации

ТРИК

НАУЧИМ ИЗОБРЕТАТЬ
БУДУЩЕЕ



Voltbro

Курсы, направленные на изучение конструкторов, алгоритмов для участия в олимпиадах:

- Методика преподавания робототехники на базе кибернетического конструктора **ТРИК** от Момотова А.М. (26.10.24-04.11.24)
- "Мобильные роботы на платформе Arduino" 32 часа, Кудрявцев В.Р.
- Соревновательная и образовательная робототехника с mBot2 от Овсянниковой И. С. и Юдинцев Э. С. ГК DIGIS (ноябрь - 2024)
- Введение в современную робототехнику на основе ROS от Николая Иванова от инженера компании Братья Вольт (Voltbro) (осень 2024)



Центр
Педагогического
Мастерства



Ассоциация
учителей
робототехники

Календарь мероприятий

Огарко А.К.

Москва, 2024

Календарь мероприятий



Центр
Педагогического
Мастерства

[Главная](#)

[Материалы](#) ▾

[Курсы](#)

[Новости](#)

[Мероприятия](#) ▾

[О нас](#) ▾

[Вход](#)

[Календарь мероприятий](#)

[Галерея](#)



mosrobotics.ru

Календарь мероприятий

Название	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь/июль
ВсОШ по технологии		ШЭ 03.10 теория 03-09.10 практика	МЭ 07.11 теория 30.11 практика			РЭ	01.03 Региончик 8 класс	заключительный этап		
МОШ по робототехнике				16.12-29.12 дистанционный этап			02.03 теория 29.03 практика			
Олимпиада ЦПМ					13.01-26.01 отборочный этап	01.02 финал				
Турнир РОБОСТЕП			18.11-1.12 осенний					21.04-11.05 весенний		
Турнир Технологических Сборных			22.11-24.11 Т2С Москва Традиционный						17.05-18.05 Т2С Экспресс МРСД	
Московская командная олимпиада по робототехнике, PPO					25.01 неизвестная задача WEDO			25.04 Московский отбор WEDO 26-27.04 МКОР		23-25.06 PPO

T2C экспресс

От альянса требуется:

- создавать, программировать и отлаживать **мобильных роботов или робототехнические устройства** (из конструктора по выбору участников, который они привозят с собой)
- количество и список роботов для каждого T2C публикуется отдельно
- чтение документации, самостоятельный поиск информации
- Находчивость

Требования к формированию альянса:

- Состав: 4 участника + тренер
- Участники:

Младшая лига с 3 по 6 класс

(ср. Класс альянса не больше 5,5 вкл.)

Старшая лига с 5 по 11 класс

(ср. Класс альянса не больше 8,5 вкл.)

- Команды подают заявки готовым Альянсом

Российская Робототехническая олимпиада

МУРМАНСК 2025





Российская Робототехническая олимпиада

МУРМАНСК 2025

Базовая категория

Творческая
категория

Спорт

Основная категория

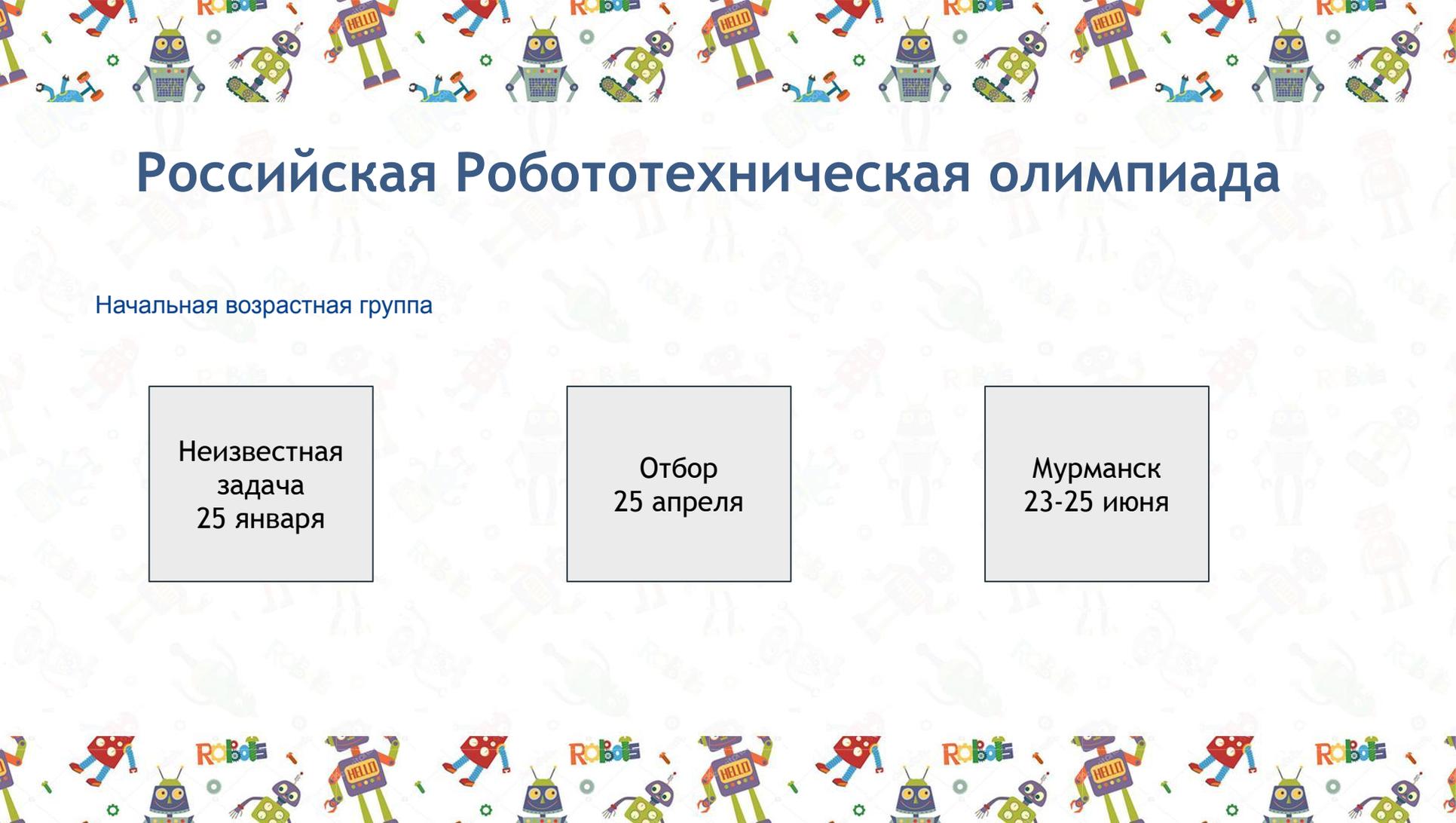
Будущие
инженеры

Возраст
участников
7-21 лет

МКОР
отборочный
этап
26-27 апреля

Учебные
сборы
24-28 мая

Мурманск
23-25 июня



Российская Робототехническая олимпиада

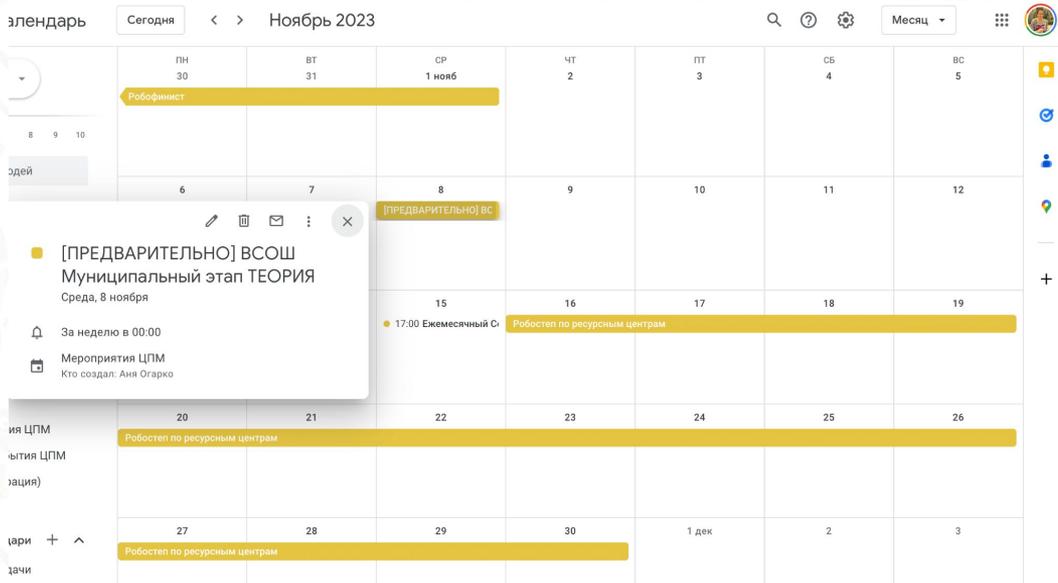
Начальная возрастная группа

Неизвестная
задача
25 января

Отбор
25 апреля

Мурманск
23-25 июня

Ссылка на google-календарь с мероприятиями



Связаться с нами



Телеграмм канал
[@mosrobotics](https://www.instagram.com/mosrobotics)

info@mosrobotics.ru

Вебинары на какую тему вас бы заинтересовали?



[Главная](#) [Материалы](#) [Курсы для МРСО](#) [Мероприятия](#) [О нас](#)

[Выход](#)

опросная форма

Лаборатория инновационных образовательных проектов > опросная форма

Вебинары на какую тему вас бы заинтересовали?

Напишите тему/проблему

Фамилия Имя Отчество

аноним

ОТПРАВИТЬ ОТВЕТ

До встречи на наших мероприятиях!



Ассоциация
учителей
робототехники

mosrobotics.ru

info@mosrobotics.ru