



**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
РОБОТОТЕХНИКИ**

представляет

**Весенние краевые
робототехнические
соревнования
г.Уссурийск 2025**

соревнования по робототехнике для детей
дошкольного и школьного возраста с 5 до 12 лет

30 марта 2025, г. Уссурийск

www.robocenter.org

Оглавление

Общая информация.....	3
Дата и место проведения	3
RoboKids «Северный морской путь».....	4
РРО категория: Начальная возрастная группа базовая категория	6
РРО категория: Базовая младшая. Промышленное рыболовство.....	7
РРО категория: Базовая средняя. Подготовка ледокола к экспедиции.....	8
Судейство	9
Награждение	9
Финансирование	9

Общая информация

Данные соревнования организуются Центром развития робототехники г. Уссурийск.

Основная цель проведения соревнований - развитие творческого и технического мышления у старших дошкольников, стимулирование познавательной активности, формирование устойчивого интереса к образовательной робототехнике, воспитание нравственных, эстетических и личностных качеств.

Соревнования включают в себя 7 категорий:

- RoboKids «Северный морской путь». Для детей 2017-2020 года рождения.
- PPO категория. WeDo/Аврора. Для детей 2016-2019 года рождения.
- PPO категория. Базовая младшая. Для детей 2014-2016 года рождения.
- PPO категория. Базовая средняя. Для детей 2011-2013 года рождения.

ВНИМАНИЕ: категории PPO НЕ являются отборочными этапами, категории взяты только для проведения соревнований (тренировки) перед отборочными этапами 25-26 апреля во Владивостоке. Дополнительного задания не будет.

Дата и место проведения

Место проведения: **ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет (ПГАТУ), г. Уссурийск, ул. Раздольная, 14 стр 2**

Дата проведения: **30.03.2025 г. с 10.00.**

Регистрация открыта до **07.03.2025 г.** Регистрировать команды можно по ссылке <https://forms.gle/5LdjtRyypU8kaUhk7>

Подтверждение регистрации будет отправлено на указанные почты и ватсап по номерам телефона.

Консультация по интересующим вопросам осуществляется по телефону и почте: robocenter_yssyr@mail.ru, 8(950)283-60-37.

Каждой команде предоставляется рабочее место (стол и два стула). Робота, наборы, детали, удлинители, ноутбук/планшет/телефон и т.п. участники привозят самостоятельно.

Команда сопровождается тренером, не младше 18 лет (представителем команды).

На протяжении соревнований запрещена помощь тренера (представителя команды).

Расписание будет сформировано после закрытия регистрации (10 марта 2024г.).

RoboKids «Северный морской путь»

Участники

Команда должна состоять из двух участников. Команда приносит с собой и использует одного готового робота.

Время

Время попытки увеличено до 180 секунд.

Время на отладку 60 минут.

Ход соревнования

1. Соревнование состоит из двух этапов: отладка (60 минут), квалификация (2 попытки).
2. Победитель будет определен по лучшей попытке. Сначала в расчет идут баллы, затем время.
3. Если есть участники с одинаковой лучшей попыткой, то смотрится результат худшей попытки. В спорной ситуации может быть назначен переезд на скорость.

Регламент

Для соревнования применяются регламенты Российской Робототехнической Олимпиады 2025 с [САЙТА](#), категория PPO2025: Начальная возрастная группа базовая категория.

Набор заменен на Robokids-1,2.

Задание 1.3. Маяк - ВЫПОЛНЯТЬ НЕ НУЖНО.

Задание 1.8. Эрудит – ВЫПОЛНЯТЬ НЕ НУЖНО.

ВНИМАНИЕ! Следите за обновлениями на сайте. Соревнования будут проводиться по последней версии опубликованных правил за неделю до соревнования.

Регламенты проверены на 07.02.2024. За обновлениями следите на сайте.

[Скачать регламент 2025](#)

[Скачать поля](#)

[Скачать инструкции по сборке реквизита](#)

Требования к роботам

1. Команда приходит с собранным роботом на соревнование и с готовой программой.
2. Размер робота не должен превышать 25x25x25 мм, то есть робот должен вписываться в куб соответствующих размеров. Во время всех попыток размер робота не должен превышать эти размеры.
3. Роботы должны быть собраны из электронных устройств и датчиков, входящих в комплектность робототехнического набора RoboKids 1-2
4. Разрешены любые неэлектронные лего детали, а так же их аналоги.
5. В качестве источника питания разрешено использовать элементы питания типа АА, за исключением литий-ионных.
6. Для программирования робота используются только специальные карточки с готовой программой, нанесенной с помощью штрих-кода, из комплекта конструктора Robokids 1-2
7. Робот должен управляться дистанционно с помощью пульта.
8. Допускается приклеить на блок РК любые пластины из конструктора LEGO, не выступающие за размеры блока РК, для улучшения крепления к нему моторов и деталей набора. Рисунок ниже.



Рисунок 1 – Пример дополнительного крепления

Конструктивные запреты

1. Запрещено использование каких-либо электронных устройств, не входящих в комплект конструктора Robokids 1-2.
2. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на колесах и корпусе робота, а также на любых типах приводных механизмов, за исключением пластин на блоке.
3. Запрещено использование конструкции, которые могут причинить физический ущерб конструкциям и устройствам, находящимся на поле и предназначенным для выполнения заданий.
4. Роботы, нарушающие вышеперечисленные запреты, будут дисквалифицированы на все время соревнований.

РРО категория: Начальная возрастная группа базовая категория

Участники

Команда должна состоять из двух участников. Команда приносит с собой и использует одного готового робота.

Время

Время попытки увеличено до 180 секунд.

Время на отладку 60 минут.

Ход соревнования

1. Соревнование состоит из двух этапов: отладка (60 минут), квалификация (2 попытки).
2. Победитель будет определен по лучшей попытке. Сначала в расчет идут баллы, затем время.
3. Если есть участники с одинаковой лучшей попыткой, то смотрится результат худшей попытки. В спорной ситуации может быть назначен переезд на скорость.

Регламент

Для соревнования применяются регламенты Российской Робототехнической Олимпиады 2025 с [САЙТА](#), категория РРО2025: Начальная возрастная группа базовая категория.

ВНИМАНИЕ! Следите за обновлениями на сайте. Соревнования будут проводиться по последней версии опубликованных правил за неделю до соревнования.

Регламенты проверены на 07.02.2025. За обновлениями следите на сайте.

[Скачать регламент 2025](#)

[Скачать поля](#)

[Скачать инструкции по сборке реквизита](#)

ВНИМАНИЕ: категории РРО НЕ являются отборочными этапами, категории взяты только для проведения соревнований (тренировки) перед отборочными этапами 28 апреля во Владивостоке. Дополнительного задания не будет.

РРО категория: Базовая младшая. Промышленное рыболовство.

Участники

Команда должна состоять из двух участников. Команда приносит с собой и использует одного готового робота.

Время

Время попытки увеличено до 180 секунд.

Время на отладку 60 минут.

Ход соревнования

1. Соревнование состоит из двух этапов: отладка (60 минут), квалификация (2 попытки).
2. Победитель будет определен по лучшей попытке. Сначала в расчет идут баллы, затем время.
3. Если есть участники с одинаковой лучшей попыткой, то смотрится результат худшей попытки. В спорной ситуации может быть назначен переезд на скорость.

Регламент

Для соревнования применяются регламенты Российской Робототехнической Олимпиады 2025 с [САЙТА](#), категория РРО2025: Базовая младшая категория.

ВНИМАНИЕ! Следите за обновлениями на сайте. Соревнования будут проводиться по последней версии опубликованных правил за неделю до соревнования.

Регламенты проверены на 07.02.2025. За обновлениями следите на сайте.

[Скачать РРО-2025-Базовая общие](#)

[Скачать РРО-2025- Базовая младшая](#)

[Скачать Младшая инструкции сборки](#)

[Макет поля младшая категория](#)

ВНИМАНИЕ: категории РРО НЕ являются отборочными этапами, категории взяты только для проведения соревнований (тренировки) перед отборочными этапами 28 апреля во Владивостоке. Дополнительного задания не будет.

РРО категория: Базовая средняя. Подготовка ледокола к экспедиции.

Участники

Команда должна состоять из двух участников. Команда приносит с собой и использует одного готового робота.

Время

Время попытки увеличено до 180 секунд.

Время на отладку 60 минут.

Ход соревнования

1. Соревнование состоит из двух этапов: отладка (60 минут), квалификация (2 попытки).
2. Победитель будет определен по лучшей попытке. Сначала в расчет идут баллы, затем время.
3. Если есть участники с одинаковой лучшей попыткой, то смотрится результат худшей попытки. В спорной ситуации может быть назначен переезд на скорость

Регламент

Для соревнования применяются регламенты Российской Робототехнической Олимпиады 2025 с [САЙТА](#), категория РРО2025: Базовая средняя категория.

ВНИМАНИЕ! Следите за обновлениями на сайте. Соревнования будут проводиться по последней версии опубликованных правил за неделю до соревнования.

Регламенты проверены на 07.02.2025. За обновлениями следите на сайте.

[Скачать РРО-2025-Базовая общие](#)

[Скачать РРО-2025-Базовая средняя](#)

[Скачать Средняя инструкции сборки](#)

[Макет поля средняя категория](#)

ВНИМАНИЕ: категории РРО НЕ являются отборочными этапами, категории взяты только для проведения соревнований (тренировки) перед отборочными этапами 28 апреля во Владивостоке. Дополнительного задания не будет.

Судейство

1. Судейская коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязания любые изменения, если эти изменения не дают преимущество одной из команд.
2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведёнными правилами.
3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.
4. Судья может использовать дополнительный заезд для разъяснения спорных ситуаций.
5. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судьи не позднее окончания текущего соревнования.

Награждение

1. Всем участникам и тренерам в электронном виде после соревнований будут отправлены сертификаты участников, на почту указанную при регистрации команды.
2. Победители награждаются дипломами, медалями и призами.

Финансирование

Участие в соревнованиях бесплатное.