

ПОЛОЖЕНИЕ
о дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
«Основы образовательной робототехники»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации обучения и проведения отбора на общеобразовательную общеразвивающую программу «Основы образовательной робототехники» ОГАН ОО «Центр по выявлению и сопровождению одарённых детей в Ульяновской области «Алые паруса» (далее – образовательная программа, Центр «Алые паруса»), методическое обеспечение образовательной программы.

1.2. Образовательная программа проводится в Центре «Алые паруса» с 14 сентября 2026 года по 15 июня 2027 года для учащихся 4-6 классов.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 4-6 классов (по состоянию на 2026-2027 учебный год) из образовательных организаций Ульяновской области.

1.4. К участию в образовательной программе допускаются школьники, являющиеся гражданами Российской Федерации.

1.5. Общее количество участников образовательной программы: до 10 обучающихся (1 группа). По решению педагогического совета, в зависимости от результатов отбора, возможно увеличение числа участников образовательной программы и перераспределение участников по группам.

1.6. Зачисление в состав обучающихся по образовательной программе, осуществляется по результатам отбора Приказом директора Центра «Алые паруса».

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой образовательной программы, режимом занятий и объёмом академической нагрузки, рассчитанной на период реализации образовательной программы, не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части образовательной программы, исключено зачисление вне сроков реализации образовательной программы.

1.8. В случае обнаружения недостоверных сведений в заявке на образовательную программу (в т.ч. класса обучения) участник может быть исключён из числа участников мероприятий по отбору на образовательную программу.

1.9. В случае нарушений правил пребывания в Центре «Алые паруса» или требований настоящего Положения, участник образовательной программы может быть отчислен с образовательной программы Приказом директора.

1.10. Обучающийся может быть отчислен с образовательной программы на основании:

- заявления родителей (обучающегося) об отчислении;
- нарушения правил внутреннего распорядка Центра;
- правил поведения обучающихся Центра и сопровождающих их лиц;
- нарушения Устава Центра.

1.11. Допускается обучение по программе детей младшего возраста, проявляющих выдающиеся способности в области программирования и робототехники.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Образовательная программа ориентирована на:

- создание условий для развития индивидуальных способностей обучающегося, осуществления самореализации личности на основе формирования интереса к техническому творчеству в процессе изучения основ робототехники, подготовку к участию в Всероссийской междисциплинарной олимпиаде школьников «Национальная технологическая олимпиада. Junior для 5-7 классов», Научно-практической конференции «Марс – ИТ».

2.2. Задачи:

Образовательные:

- научить соблюдать правила безопасной работы с механическими и электрическими элементами при конструировании робототехнических устройств;

- научить общенаучным и технологическим навыкам конструирования и проектирования;

- научить собирать механизмы и модели роботов на базе конструктора LEGO MindStorms EV3 (NXT, Spike Prime Set);

- научить самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов;

- научить основам работы с блоком управления роботом с использованием функционала микрокомпьютера EV3 (NXT);

- научить поэтапному ведению творческой работы: от идеи до реализации;

- научить программировать роботизированные системы в соответствии с поставленными задачами;

- научить разрабатывать собственные методы автоматизации какого-либо процесса;

- научить создавать реально действующие модели роботов при помощи специальных элементов по разработанной схеме, по собственному замыслу;

- сформировать умение оценивать свою работу и работу членов коллектива.

Развивающие:

- развить творческую инициативу и самостоятельную познавательную деятельность;

- развить коммуникативные навыки;

- развить память, внимание, пространственное воображение;

- развить мелкую моторику;

- развить волевые качества: настойчивость, целеустремленность, усердие;

- способствовать развитию гибких навыков (soft-skills).

Воспитательные:

- воспитать умение работать в коллективе;
- воспитать чувства уважения и бережного отношения к результатам своего труда и труда окружающих;
- воспитать нравственные качества: отзывчивость, доброжелательность, честность, ответственность.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Для участия в мероприятиях по отбору необходимо пройти регистрацию на сайте «Навигатор дополнительного образования детей Ульяновской области».

3.2. Регистрация на программу с 01 июня 2026 года по 23 августа 2026 года включительно.

3.3. Отбор на образовательную программу проводится в соответствии с Регламентом отбора на программу.

3.4. Отбор участников образовательной программы осуществляется комиссией в составе:

Председатель: Хмелевская Т.А. – директор;

Члены комиссии:

Чиликина А.В. – зам. директора, член Экспертного совета

Горюнова Ю.Н. – зав. учебной частью

Калянов А.А. – педагог дополнительного образования

Секретарь: Прохорова Н.П. – главный специалист.

3.5. Регламент отбора участников образовательной программы публикуется на сайте не позднее 03 июня 2026 года.

3.6. В группу отбирается не менее 8 участников, набравших наибольшее количество баллов, исходя из ранжированного списка. Рейтинг выстраивается по убывающей в зависимости от количества набранных баллов по результатам выполнения заданий отборочного тура. В случае одинакового количества набранных баллов и превышения запланированного максимального числа обучающихся в группе, допускается, по решению педагогического совета, увеличение количества учебных групп.

3.7. Учащиеся, отказавшиеся от участия в образовательной программе, коллегиальным решением директора Центра «Алые паруса» и педагога программы, могут быть заменены на следующих за ними по рейтингу. Внесение изменений в список участников образовательной программы проводится до 10 сентября 2026 года.

4. Аннотация образовательной программы

Программа по техническому творчеству «Основы образовательной робототехники» ориентирована на привлечения школьников 4-6 классов к занятию техническим творчеством, в том числе робототехникой. В процессе обучения ребята познакомятся с техносферой, программированием, автоматизацией и основами механики, используя, образовательные

робототехнические конструкторы, а также широкий спектр методических средств и педагогических приемов. Узнают какие бывают роботы, как они устроены и где применяются. Проверят свои навыки инженера-разработчика мобильных робототехнических устройств, а также научатся проектировать, программировать и собирать автономные модели на базе робототехнического набора Lego EV3.
