ПОЛОЖЕНИЕ
о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робо-Сумо»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации обучения и проведения отбора на общеобразовательную общеразвивающую программу «Робо-Сумо» (базовый уровень) 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 07 декабря 2026 года по 31 мая 2027 года для учащихся 3-7 классов.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 3-7 классов 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 11 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 технического и инженерного творчества.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Образовательная программа ориентирована на:

- развитие технического творчества, инженерного мышления и навыков программирования обучающихся через конструирование и программирование роботов на базе LEGO Mindstorms EV3 и участие в учебных соревнованиях роботов-сумо.

2.2. Задачи образовательной программы:

Образовательные:

- научить соблюдать правила безопасной работы с конструктором LEGO Mindstorms EV3, блоком управления, моторами, датчиками и соединительными элементами;

– сформировать представление о назначении основных деталей LEGO Technic, блока EV3, моторов и датчиков;

– научить собирать простые и усложнённые мобильные робототехнические конструкции;

– научить создавать программы движения робота, использовать циклы, условия и реакции на показания датчиков;

– научить использовать датчики касания, цвета и ультразвуковой датчик для решения практических задач;

– научить проектировать и тестировать робота-сумоиста в учебном соревновательном формате;

– сформировать умение анализировать результаты испытаний и дорабатывать конструкцию и программу робота.

Развивающие:

– развить техническое, алгоритмическое и пространственное мышление;

– развить самостоятельность, внимание, память, аккуратность и мелкую моторику;

– развить навыки поиска ошибок, отладки, анализа причин неудачного запуска;

– развить коммуникативные навыки и умение работать в команде над общим техническим решением.

Воспитательные:

– воспитать ответственное отношение к оборудованию и результатам

своей работы;

– воспитать дисциплинированность, честность, уважение к сопернику и правилам соревнований;

– сформировать культуру инженерного труда, взаимопомощи и корректного обсуждения технических решений.

3. Порядок отбора участников образовательной программы

3.1. Для участия в мероприятиях по отбору необходимо пройти регистрацию через «Единый портал государственных услуг Российской Федерации».

3.2. Регистрация на образовательную программу с 05 ноября 2026 года по 25 ноября 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

Харитонов М.О. – педагог дополнительного образования

Секретарь: Прохорова Н.П. – главный специалист.

3.5. Регламент отбора участников образовательной программы публикуется на сайте не позднее 09 ноября 2026 года.

3.6. В группу отбирается не менее 10 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 28 ноября 2026 года.

4. Аннотация образовательной программы

Программа «Робо-Сумо» предназначена для привлечения школьников 9-13 лет к техническому творчеству, робототехнике,

конструированию и программированию автономных мобильных роботов на базе образовательного конструктора LEGO Mindstorms EV3.

Учебный формат робо - сумо позволяет сделать обучение наглядным, соревновательным и ориентированным на достижение конкретного технического результата. Новизна программы заключается в практико-ориентированном освоении робототехники через последовательную работу с LEGO Mindstorms EV3: от знакомства с элементами конструктора и простых алгоритмов движения до проектирования, программирования и испытания робота-сумоиста.

Отличительной особенностью программы является переход от базовых учебных заданий к итоговому соревновательному проекту. На занятиях обучающиеся выполняют как конструкторские, так и программистские задачи; при работе в парах один участник может выполнять сборку, второй — программирование и проверку, после чего роли меняются.