

ПОЛОЖЕНИЕ

о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Беспилотные авиационные системы»

1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации обучения и проведения отбора на общеобразовательную общеразвивающую программу «Беспилотные авиационные системы» 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 5-9 классов.

1.3. Для участия в образовательной программе приглашаются учащиеся 5-9 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 технического творчества.

2. Цели и задачи образовательной программы

2.1. Образовательная программа ориентирована на:

- создание условий для формирования знаний, умений и навыков в области беспилотных авиационных систем, развития технического мышления и творческих способностей обучающегося через практическую деятельность, для осуществления самореализации личности на основе формирования интереса к техническому творчеству, подготовку к Интеллектуальной олимпиаде ПФО школьников БПЛА.

2.2. Задачи образовательной программы:

Образовательные:

- ознакомить с основами аэродинамики, принципами работы БАС и их применением;

- сформировать представление об истории и перспективах пилотирования БПЛА в режиме FPV, об основных видах БПЛА и сферах их использования, об основных компонентах комплекта для FPV полёта;

- сформировать знания о лучших пилотах в мире FPV, знания основ теории полета, практических навыков дистанционного управления БПЛА мультикоптерного типа, знания о законодательстве Российской Федерации в области использования БПЛА, техники безопасности при пилотировании БПЛА, знания по предполетной подготовке БПЛА;

- сформировать умения и навыки пилотирования БПЛА мультироторного типа, умения подключать и настраивать аппаратуру управления для пилотирования в авиасимуляторе, умение оценивать свою работу и работу членов коллектива;

- подготовить к дальнейшему углубленному изучению инженерных и технических дисциплин.

Развивающие:

- способствовать развитию способности анализировать информацию и принимать обоснованные решения;

- способствовать развитию творческой инициативы и самостоятельной познавательной деятельности;

- развить технические навыки, освоить работу с программным обеспечением для моделирования и управления БАС;

- способствовать развитию коммуникативных навыков;

- способствовать развитию волевых качеств, таких как настойчивость, целеустремленность, усердие;

- способствовать развитию гибких навыков (soft-skills).

Воспитательные:

- воспитание чувства ответственности за свою работу и результаты деятельности;

- сформировать умение работать в команде, уважение к мнению других;
- стимулировать интерес к науке и технике поддержкой стремления к познанию нового и освоению современных технологий;
- способствовать воспитанию чувства уважения и бережного отношения к результатам своего труда и труда окружающих;
- способствовать воспитанию нравственных качеств: 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 образовательную 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 июля 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 «Беспилотные авиационные системы» предназначена для привлечения школьников 5-9 классов к занятию техническим творчеством, в том числе беспилотной авиацией. Задача педагога дополнительного образования,

работая по данной программе, познакомить обучающихся с техносферой, пилотированием и программированием БАС, используя образовательные симуляторы и конструкторы, а также широкий спектр методических средств и педагогических приемов.

В программе акцентируется внимание на экспериментах и практике, что для современного ребёнка является очень мощным стимулом к познанию нового, а также преодолению инстинкта потребителя и формированию стремления к самостоятельному созиданию.

Данная образовательная программа может быть содержательно дополнена интересными и непростыми задачами. Их решение сможет привести юных инженеров-пилотов к развитию уверенности в своих силах и к расширению горизонтов познания. По отношению к программам общего образования заключается в её ориентированности на изучение и привлечение обучающихся к практическому применению знаний, на занятиях по пилотированию беспилотных систем при помощи развития навыков управления FPV БПЛА мультироторного типа, но и обучение на симуляторе полётов FPV Freerider или Liftoff, которые используются для профессиональной подготовки пилотов.
