

## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Эксплуатация мультироторных коптеров»

**Название программы:** «Эксплуатация мультироторных коптеров»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 13-17 лет

**Срок реализации программы:** 1 год

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа продолжительностью 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

**Виды занятий:** лекции, практические занятия, мастер-классы, соревнования, выполнение самостоятельной работы, создание и презентация проектов.

**Автор-составитель:** Хужин Атлер Рифатович, педагог дополнительного образования.

#### **Краткое содержание программы:**

Программа для желающих познакомиться с устройством дронов и коптеров, их пилотированием. Предполагает дополнительное образование учащихся в области конструирования, моделирования в беспилотной авиации, программа также направлена на формирование знаний и навыков, необходимых для работы с беспилотными авиационными системами (БАС).

**Цель дополнительной общеобразовательной программы** – развитие инженерных компетенций обучающихся в возрасте 13-17 лет через организацию проектной деятельности в процессе обучения конструирования, моделирования и программирования БПЛА.

#### **Планируемые результаты:**

##### ***Предметные результаты:***

знания в области моделирования и конструирования БАС;  
развитие у учащихся технологических навыков конструирования;  
развитие навыков научно-исследовательской, инженерно-конструкторской и проектной деятельности;  
развитие навыков управления с помощью FPV-оборудования.

##### ***Личностные результаты:***

умение генерировать идеи;  
умение аргументированно отстаивать свою точку зрения;  
умение искать информацию в свободных источниках и структурировать ее;  
умение работать в команде;  
умение грамотно письменно излагать свои мысли;  
умение критически мыслить и объективно оценивать результаты своей работы;  
умение обрабатывать аналитические данные и прогнозировать результаты.

##### ***Метапредметные результаты:***

устойчивый интерес к техническим знаниям;  
формирование учебной мотивации и мотивации к творческому поиску;  
комплексные знания в области конструирования, моделирования и программирования БПЛА.

Старший методист



Е.А. Мельник