

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПУТЬ К ВЕРШИНАМ (ВОЗМОЖНОСТИ КВАДРАКОПТЕРА)»

В связи с переходом на новый образовательный стандарт в настоящее время дополнительное образование является неотъемлемой частью учебно-воспитательного процесса и одной из форм организации свободного времени учащихся.

Рабочая программа дополнительного образования «Путь к вершинам (возможности квадракоптера)» для обучающихся **3,4** классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта второго поколения.

Курс введен в часть учебного плана, формируемого образовательным учреждением МБОУ «Стрелецкая СОШ» на 2023/2024 уч.г. Реализация данной программы **технической направленности предусматривает использование оборудования, средств обучения и воспитания центра «Точка роста».**

Актуальность данной программы в том, что она реализует потребности обучающихся в техническом творчестве, развивает инженерное мышление, соответствует социальному заказу общества в подготовке технически грамотных специалистов.

Актуальность развития этой темы заключается в том, что в настоящий момент в России развиваются нанотехнологии, механика, электроника и программирование. Успехи страны в XXI веке будут определять не природные ресурсы, а уровень интеллектуального потенциала, который определяется уровнем самых передовых на сегодняшний день технологий. Уникальность беспилотных технологий заключается в возможности объединить конструирование и программирование в одном курсе, что способствует интегрированию преподавания информатики, математики, физики, черчения, естественных наук с развитием инженерного мышления,

через техническое творчество. Техническое творчество – мощный инструмент синтеза знаний, закладывающий прочные основы системного мышления. Таким образом, инженерное творчество и лабораторные исследования – многогранная деятельность, которая должна стать составной частью повседневной жизни каждого обучающегося.

Цель: знакомство и обучение пилотированию с устройством беспилотных летательных аппаратов.

Задачи:

1. Образовательная: дать первоначальные знания о конструкции беспилотных летательных аппаратов. Научить приемам безопасного пилотирования беспилотных летательных аппаратов;
2. Развивающая: развивает логическое мышление и технические навыки пилотирования беспилотных летательных аппаратов;
3. Воспитательная: воспитывать безопасное отношение к приемам пилотирования беспилотных летательных аппаратов.

Уровень сложности: программа рассчитана на базовый уровень сложности, технического направления

Категория учащихся: 8 – 10 лет