

Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

Название программы: «Авиатор»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12 - 17 лет

Срок реализации программы: 1 год

Автор-составитель: Чиков Н.В., педагог дополнительного образования

Цель программы: сформировать у обучающихся целостное представление об авиамоделировании и авиасимулировании. Процесс пилотирования

Задачи:

образовательные:

- развитие технического мышления;
- формирование знаний в области аэродинамики;
- обучение детей использованию в речи правильной технической терминологии, технических понятий и сведений;
- формирование навыков работы с инструментами и приспособлениями при обработке различных материалов;
- формирование умения самостоятельно решать вопросы конструирования и изготовления авиамodelей;
- мотивация отношения к обучению как важному и необходимому для личности и общества делу;
- обеспечение возможности дальнейшего профессионального роста обучающихся.

развивающие:

- развитие творческого мышления;
- развитие умений умственного труда (запоминать, анализировать, оценивать и т.д.).
- развитие политехнического представления окружающего мира и расширение политехнического кругозора;
- развитие технических способностей.

воспитательные:

- воспитание настойчивости в преодолении трудностей, достижении поставленных задач;
- воспитание аккуратности, дисциплинированности, ответственности за порученное дело;
- приобщение к нормам социальной жизнедеятельности;
- воспитание патриотизма.

Форма обучения: очная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 2), а также допускается очно-заочная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 4) дистанционная форма обучения с применением электронных образовательных ресурсов и дистанционных технологий обучения, используя доступные формы передачи информации (мессенджеры, сайт организации и т.д.), в период неблагоприятной эпидемиологической обстановки.

Форма занятий: основной формой организации учебной деятельности является учебно-тренировочное занятие. В зависимости от решаемых задач с обучающимися

определяется форма организации учебного процесса фронтально, в малых группах, индивидуально.

Краткое содержание:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Авиатор» поддерживает стремление детей старшего возраста попасть в авиацию, попробовать себя в ней и является действительно актуальной, востребованной программой и отвечает реальным потребностям молодежи. Обучающиеся знакомятся с основами авиации, историей развития воздухоплавания, авиации и космонавтики и определяют для себя круг интересов в области авиации. Обучающиеся готовятся к ознакомительным полётам и приобретают необходимые знания, умения, навыки.

В объединении «Авиатор» не только проходят имитацию полета, но и увлеченно строят модели летательных аппаратов. Модели самолетов изготавливаются от простейших, с применением бумаги и картона, до самых сложных с двигателями. Занимаясь авиамоделированием, школьники приобретают знания по математике, физике, черчению, географии, метеорологии. Ребята учатся работать различными инструментами, что обязательно пригодится в жизни. Не один знаменитый летчик свой путь начинал с занятий в авиамодельном кружке.

Новизна программы заключается в комплексном изучении предметов и дисциплин, не входящих ни в одно стандартное обучение общеобразовательных школ. При изготовлении моделей обучающиеся сталкиваются с решением вопросов аэродинамики и прочности, у них вырабатывается инженерный подход к решению встречающихся проблем.

Ожидаемые результаты.

В результате освоения программы обучающийся должен знать:

- основные типы летательных аппаратов;
- основные параметры выполнения полета;
- основные термины и фразеологию.

Личностными результатами освоения, обучающимися программы, являются следующие умения:

- пользоваться инструментом при изготовлении модели летательных аппаратов;
- читать чертежи;
- подготавливать авиасимулятор к выполнению виртуального полета;
- изготовить летательный аппарат.

Межпредметными результатами являются следующие умения:

- умение анализировать и находить ошибки собственного труда, находить возможности и способы их устранения.
- умение делать вывод, давать объективную оценку на основе освоенных знаний и имеющегося опыта.

Ожидается устойчивый интерес у обучающихся к авиационной технике и перспектива их профессионального самоопределения.

По окончании освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Авиатор» обучающимся вручается **сертификат об обучении**.