



Дополнительная общеобразовательная программа «Практикум по пилотированию радиоуправляемых моделей самолетов»



Авторы проекта: **Авхадиев Рустэм Гаптельнурович**
Саитов Ринат Рафаилович
педагоги дополнительного образования
первой квалификационной категории
объединения " Начальное авиамоделирование"

Проблема

Обучающиеся не могли в сжатые сроки получить навыки пилотирования радиоуправляемой авиамodelью, достаточные для участия в соревнованиях.

Причины:

- ограниченное количество авиамodelей, необходимых для тренировок пилотирования;
- уменьшение количества авиамodelей в результате поломок (возможны поломки при падениях авиамodelей на тренировках);
- отсутствие постоянного места для проведения тренировок (полеты в закрытом помещении - недостаточно места; запрет полетов на улице).

Идея

На базе опыта работы МБУДО «ГЦДТТ им. В.П. Чкалова» г.Казани по организации учебного процесса в объединении "Начальное авиамоделирование», разработать :

- для педагогов-тренеров краткосрочную дополнительную общеобразовательную программу "Практикум по пилотированию радиоуправляемых моделей самолетов (БПЛА)" (срок обучения 1.5 месяца) по подготовке команды обучающихся для участия в городских соревнованиях по радиоуправляемым авиамodelям
- для участников команды авиамodelистов с небольшим начальным уровнем подготовки методические рекомендации «Подготовка радиоуправляемой авиамodelи (БПЛА) к полету» (алгоритм действий) и «Правила поведения и правила безопасности на соревнованиях»

Цель программы

Формирование у обучающихся навыков подготовки и пилотировании радиоуправляемой авиамodelью; участие в соревнованиях

Задачи:

- научить обучающихся готовить авиамodelи к полетам с учетом технических требований к ним;
- отработать и закрепить летную программу соревнований на авиамodelьном симуляторе;
- отработать и закрепить летную программу соревнований на тренировках;
- ознакомить обучающихся с правилами поведения и правилам безопасности на соревнованиях
- закрепить правила техники безопасности при подготовке и запусках авиамodelей в рамках соревнований
- разработать циклограмму подготовки обучающихся к соревнованиям

Циклограмма подготовки обучающихся к соревнованиям

Этапы	Время выполнения
Изучить положение о соревнованиях	16 – 19 апреля 2024
Сформировать команду из обучающихся (экипаж)	12 – 16 апреля 2024
Подобрать доступные, недорогие радиоуправляемые авиамodelи, пригодные для участия в соревнованиях (класс модели)	19 – 30 апреля 2024
Изучить устройство авиамodelи, принцип ее работы, функционал радиоаппаратуры	30 апреля – 7 мая 2024
Получить навыки пилотирования авиамodelью на компьютерном тренажере (симулятор полетов)	19 апреля – 17 мая 2024
Овладеть навыками предпусковой подготовкой авиамodelи, правилами техники безопасности при подготовке и запуске авиамodelей и правилами нахождения в полетной зоне, знать алгоритм действий при выполнении полетов от старта до финиша	7 – 17 мая
Провести пробные полеты на реальных авиамodelях в спортивном зале школы	21 – 24 мая 2024
Научиться определять и устранять мелкие неисправности	7 мая – 1 июня 2024
Закрепить полученные знания и навыки.	24 мая – 01 июня 2024

Предполагаемый продукт

1. Разработка учебно-методического комплекса, включающего:

- Дополнительную общеобразовательную программу «Практикум по пилотированию радиоуправляемых моделей самолетов» (срок обучения 1.5 месяца);
- методические рекомендации: «Подготовка радиоуправляемой авиамодели к полету»; «Правила поведения и правила безопасности на соревнованиях»;
- циклограмму подготовки обучающихся к соревнованиям.

2. Формирование материально-технической базы (доступные, недороги радиоуправляемые авиамодели, пригодные для участия в соревнованиях (класс модели); место тренировок).

3. Формирование команды из обучающихся для участия в соревнованиях.

4. Организация обучения.

По окончании обучения обучающийся будет знать:

- Правила проведения соревнований по авиамodelям включая технические требования к моделям и их классификацию;
- Более полные сведения о конструкции спортивных авиамodelей различного класса;
- Технологию подготовки авиамodelей к соревнованиям;
- Летную программу авиамodelи того класса, в котором будет выступать;
- Технику безопасности при подготовке и запуске авиамodelей в рамках соревнований.

уметь:

- Подготовить модель и оборудование для ее запуска к соревнованиям;
- Выполнять летную программу авиамodelи своего класса;
- Применять правила техники безопасности по запуску авиамodelей в рамках соревнований.

5. Участие в соревнованиях