

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА «КИЕВСКИЙ»

«РЕКОМЕНДОВАНО»
экспертным советом
ГБОУ ЦРТДиЮ «Киевский»
Протокол № _____
" ____ " _____ 20 ____ г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ГБОУ ЦРТДиЮ «Киевский»
_____ Романов А.Б.
" ____ " _____ 20 ____ г.

Данные образовательной программы по МК:
Направленность – спортивно-техническая, авиамодельная
Уровень программы ДОД – базовая
Статус программы – авторская

«Спортивные метательные авиамодели»

Возраст обучающихся: 9–14 лет
Срок реализации программы: 2 года

Разработчики: педагоги дополнительного образования Романов Алексей Борисович	Педагоги реализующие программу: Романов Алексей Борисович Наумов Алексей Алексеевич Авиамоделирование
--	--

МОСКВА 2014 г.

Цель программы

Развитие интереса к спортивно-техническому творчеству в области авиамоделирования на основе приобретения профильных знаний, умений и навыков и реализации здоровьесберегающих технологий.

Задачи программы:

Обучающие:

- Обучить основам знаний по конструированию авиамodelей, аэродинамике полёта, устойчивости и научить применять их на практике.

- Обучить знаниям и навыкам безопасной работы и с древесиной, пластмассой, полимерными материалами и клеевыми композициями.
- Обучить знаниям и навыкам безопасной работы с основными столярными и слесарными инструментами на приспособлениях и станках.
- Освоить процесс конструирования, изготовления и сборки узлов и готовых летающих конструкций.
- Изготовить действующие летающие авиамodelи для участия в тренировках, соревнованиях и демонстрационных полётах.
- Научить основам творческого подхода к конструкторской работе.
- Подготовить детей с помощью тренировок к участию в соревнованиях и конкурсах на уровне объединения, района и города.

Воспитывающие:

- Ознакомить детей с историей развития Отечественной авиации и авиамodelьного спорта.
- Научить детей общению в группе, мотивированной на достижение высокого спортивного результата.
- Провести эмоциональное закаливание в соответствии с возрастными особенностями.
- Ознакомить с основами технического дизайна и эргономики авиамodelей.
- Развить терпение, настойчивость, привычку и потребность к труду для достижения результата.

Развивающие:

- Развить координацию движений тела и мелкую моторику рук.
- Развить привычку анализировать свою работу, делать выводы и реализовывать их на практике.
- Развить интерес к творческому познанию и самовыражению;
- Укрепить здоровье.

Общие сведения об учебной группе.

- Вид учебной группы: профильная группа постоянного состава.
- Возраст: 9 -14лет.
- Набор детей свободный с учётом собеседований с целью выявления особенностей, изложенных ниже, в приложении № 10 «Психолого- педагогические особенности детей».
 - Количество обучающихся: 1-ый год обучения - 12-15детей.

2-ой год обучения – 7-10 детей.

Срок реализации программы – 2 года. Этапы: первый этап-первый год обучения, второй этап- второй год обучения.

Количество занятий и учебных часов в неделю: 1-й год: 2 занятия в неделю по 2 часа, 4 часа на одну группу. Всего 144 ч. в год. 2-й год: 2 занятия в неделю по 3 часа, 6 часов на одну группу. Всего 216 ч. в год.

Режим занятий Занятия учебных групп проводятся два раза в неделю по 2 учебных часа с перерывами по 15 минут каждый час – первый год обучения и по 3 учебных часа с перерывами по 15 минут каждый час – второй год. Форма обучения – групповая.

Типы занятий:

- комбинированное изучение, усвоение нового материала (объяснение, демонстрация и практическая часть);
- закрепление, совершенствование знаний, умений и навыков (изготовление и регулировка моделей, тренировочные полёты, соревнования);
- самостоятельное применение знаний, умений и навыков (ремонт моделей, обсуждения и дискуссии).

Формы работы:

- коллективная, групповая работа проводится в форме теоретических, практических и тренировочных занятий.
- самостоятельная работа осуществляется учащимися в форме усвоения теоретического материала, чтения литературы, процесса изготовления моделей, регулировке и настройке моделей.

Учебно-тематический план работы авиамodelьного объединения первого года обучения.

№	Название темы	Количество часов		
		Теория	Практика	

			изготовление моделей	тренировки	Всего
1	Вводное занятие, организационная часть, техника безопасности	4	8		12
2	Бумажные летающие модели	4	4	10	18
3	Модели из пенопласта	6	8	10	24
4	Модель планера комбинированная метательная	6	14	12	32
5	Модель парашюта	2	4	8	14
6	Модель вертолѐта «Муха»	2	4	10	16
7	Модель ракеты	2	6	2	10
8	Экскурсии: музей "Монино", Политехнический музей	6	-	-	6
9	Участие в городских соревнованиях	-	-	10	10
10	Заключительное занятие, подведение итогов.	2	-	-	2
	Итого:	24	60	60	144

Учебно-тематический план работы
авиамоделльного объединения 2-го года обучения.

№	Название темы	Количество часов			Всего
		Теория	Практика		
			изготовление моделей	тренировки	
1	Техника безопасности. Знакомство с оборудованием, повторение пройденного материала.	3	6		9

2	Модель планера - комбинированная метательная	9	24	24	57
3	Метательная модель планера из бальзы учебно-тренировочная	12	45	42	99
4	Спортивная метательная модель (бальза)	3	21	18	42
5	Экскурсия в Монино	3	-	-	3
6	Знакомство с радиоуправляемыми моделями	2	1		3
7	Подведение итогов	3	-	-	3
	Итого:	35	97	84	216