

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
СЕВЕРНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
"ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ МАТЕМАТИКИ №1384 ИМЕНИ А.А. ЛЕМАНСКОГО" ЦДО  
(ГБОУ Школа №1384 имени А.А. Леманского)

ул. Новопесчаная, д.15, г. Москва, 125252  
Телефон: (499) 157-23-11, факс (499) 157-13-88  
ОКПО 47556176, ОГРН 1027700551724, ИНН/КПП 7743018882/774301001

e-mail: [1384@edu.mos.ru](mailto:1384@edu.mos.ru)  
<http://www.sch1384.mskobr.ru>

Название программы	<b>«Авиамоделирование»</b>
ФИО разработчиков (авторов программы)	Одноволик Юрий Валерьевич педагог дополнительного образования
Направленность образовательной деятельности	техническая
Уровень программы	Ознакомительный
Цель программы	Формирование интереса к авиамоделированию, развитие творческих способностей, конструкторских умений и навыков учащихся, посредством обучения основам теории и практики моделирования и конструирования авиационных моделей.
Задачи программы	<b>Обучающие:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• знакомство с основами теории и практики постройки авиамodelей;</li><li>• формирование знаний в области аэродинамики;</li><li>• знакомство со специальной технической терминологией, техническими понятиями и сведениями;</li><li>• формирование навыков работы с инструментами и приспособлениями при обработке различных материалов;</li><li>• формирование умения самостоятельно решать вопросы конструирования и изготовления авиамodelей;</li><li>• мотивация отношения к обучению как важному и необходимому для личности и общества делу.</li></ul> <b>Развивающие:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• развитие интереса к истории российской авиации и отечественного авиастроения;</li><li>• развитие логического мышления;</li><li>• формирование навыков конструктивного мышления, умения правильно читать и пользоваться чертежами;</li><li>• развитие познавательной и творческой активности;</li><li>• развитие творческих способностей;</li></ul> <b>воспитательные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• формирование чувства патриотизма, понятий о долге и ответственности;</li><li>• воспитание настойчивости в преодолении</li></ul>

	<p>трудностей, достижении поставленных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• воспитание аккуратности, дисциплинированности, ответственности за порученное дело;</li> <li>• приобщение к нормам социальной жизнедеятельности;</li> <li>• развитие интереса к авиамоделированию;</li> <li>• содействовать начальной профориентации обучающихся.</li> </ul>
Срок реализации	2 года
Возраст учащихся	7 –17 лет
Основные содержательные направления образовательного процесса	История авиации. История развития авиационной техники Парашюты. Модель «Парашют». Технические требования к модели «Парашют». Изготовление модели «Парашют». Воздушные змеи Планер «Полёт» – летательный аппарат Самолёт-планер «Октябрёнок» с резиномотором». Схематическая модель планера.
Организация учебного процесса	Занятия проводятся два раза в неделю по 2 часа (время занятий включает 2x45 минут учебного времени и обязательные 2x15-минутных перерыва).
Форма проведения занятий	Групповая.
Прогнозируемые результаты реализации программы	<p><i>В конце первого года обучения воспитанники будут знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правила ТБ; требования к организации рабочего места;</li> <li>• чертежные инструменты и приспособления; условные обозначения на чертежах; геометрические фигуры;</li> <li>• основные этапы истории авиации;</li> <li>• название и устройство основных элементов конструкций авиамоделей;</li> <li>• технологию изготовления простейших моделей;</li> <li>• виды и свойства материалов, применяемых для постройки простейших моделей; способы их обработки.</li> <li>• виды инструментов и способы работы с ними, технику безопасности при работе ручным инструментом;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правильно обращаться с чертежными инструментами и приспособлениями; увеличивать и уменьшать чертеж;</li> <li>• правильно пользоваться специальным инструментом;</li> <li>• обрабатывать различные материалы;</li> <li>• выполнять различные разметки; вносить изменения в конструкцию моделей; работать с шаблонами,</li> <li>• самостоятельно изготавливать простейшие</li> </ul>

	<p>авиамоделю.</p> <p><i>В конце второго года обучения воспитанники будут</i></p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• историю авиации, авиамоделизма и авиамодельного спорта;</li><li>• классификацию авиамоделей;</li><li>• название и устройство элементов конструкций самолётов;</li><li>• технологию изготовления различных моделей;</li><li>• технологию и правила запуска авиамоделей;</li><li>• виды и свойства материалов, применяемых для постройки моделей;</li><li>• основные типы двигателей и движителей, применяемых в авиамоделизме;</li><li>• устройство и принципы работы двигателей, применяемых в авиамоделизме;</li></ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• самостоятельно изготавливать и запускать различные авиамоделю;</li><li>• запускать авиамоделю;</li><li>• грамотно использовать в речи техническую терминологию, технические понятия и сведения.</li><li>• разбираться в чертежах моделей самолётов.</li></ul>
--	---