

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования Республики Марий Эл
«Центр детского и юношеского технического и творчества учащихся»

А.П. Бирюков

Моделизм — наука, искусство, спорт

Что такое моделизм, кто такие моделисты?

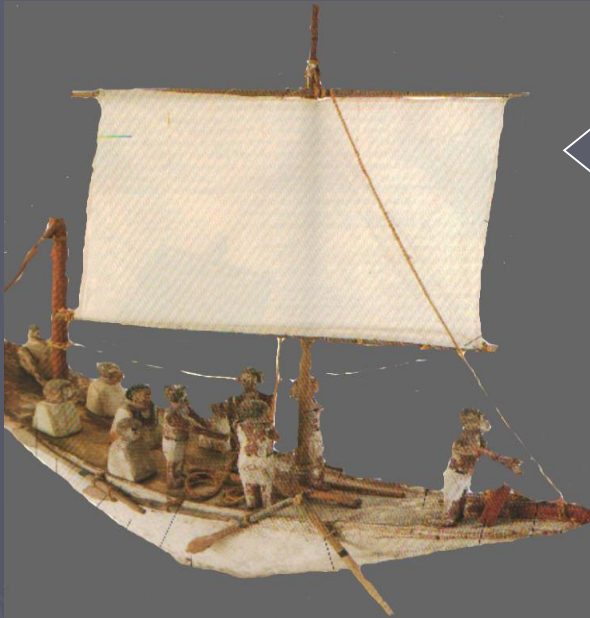
Моделизм – одно из древнейших занятий.

Модели судов находили при раскопках стоянок первобытного человека, в гробницах Египетских Фараонов.

Изготавливались они и во времена классической Греции, в Древнем Риме, и в Средние Века, и в эпоху великих географических открытий. С начала с XVI века стали делать модели для проведения опытов и в качестве образцов при постройке судов, а относились к ним, как к произведениям искусства.



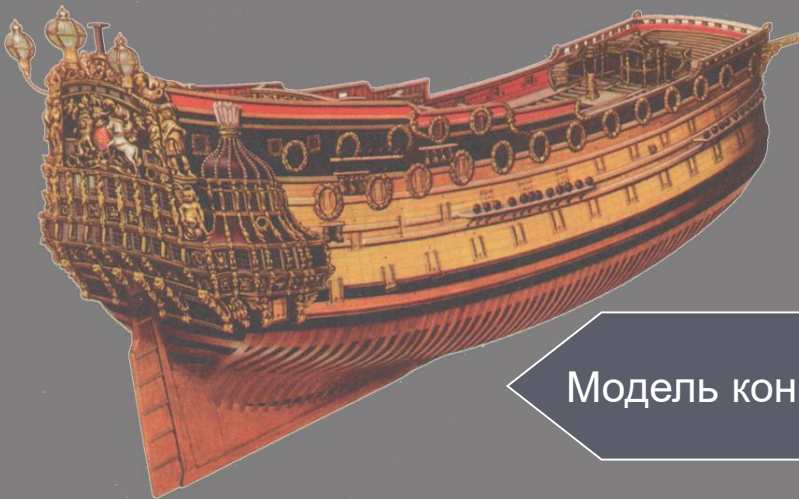
Моделизм – древнейшее занятие



Модель из гробницы
фараона



Современная
историческая модель



Модель конца XVII века

В дальнейшем, с ростом промышленного производства, моделирование объектов техники стало широко использоваться для научных, целей в области механики и строительства.

Появление летательных аппаратов было бы невозможным без постройки моделей. Модельные испытания легли в основу аэрогидродинамики и других наук.

С тех пор модели сопутствуют созданию большинства технических конструкций , особенно судов, автомобилей, самолётов.



Великие моделисты



Гений
Эпохи
Возрождения

Леонардо
да Винчи



Основатель
Российского
Флота

Романов
Пётр Алексеевич



Корифей
отечественной
науки

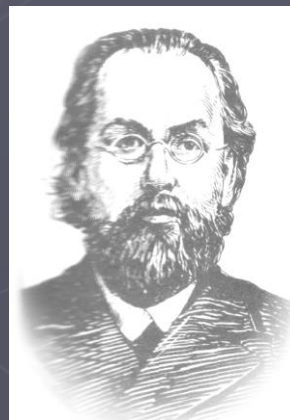
Ломоносов
Михаил Васильевич

Изобретатель
первого
самолета



Можайский
Александр Фёдорович

Осново -
положник
космонавтики



Циолковский
Константин Эдуардович

Главный
конструктор
космических
систем



Королёв
Сергей Павлович

В 30-е годы прошлого столетия состоялись первые соревнования, а с начала 50-х годов началось массовое увлечение модельными видами спорта.

Стали проводиться региональные и международные соревнования, мировые чемпионаты, в которых неоднократно побеждали команды и становились рекордсменами спортсмены из России.

Развивался моделизм и в нашей Республике.



Так начинался моделизм в Марий Эл



К.И. Гживац – первый
авиамоделист

Первые Республиканские
соревнования
судомodelистов
1947 год



Команда авиамоделистов на
Всероссийских соревнованиях
1957 год



Первые
Республиканские
соревнования
судомodelистов
1947 год



Б.В. Бабушкин - первый судомodelист,

Не малых успехов добились Марийские моделисты. Многие из них не только спортсмены, но и воспитатели молодого поколения.

Именно они провожают ребят и девушек в мир технического творчества , дают основы будущей профессии.

Добиться успехов в моделизме не просто.

Нужно многое узнать и многому научиться, но ни что не может сравниться с радостью строить и управлять моделью.



Ведущие спортсмены и тренеры Республики



М.Ю. Смирнов —
лауреат международных
конкурсов



С.Г. Голомидов
Кандидат в мастера
спорта



А.И. Стариков -
Мастер спорта СССР



В.П. Барабанов -
Мастер спорта России



А.П. Бирюков —
Заслуженный
работник РМЭ

В настоящее время у нас в стране и за рубежом культивируются десятки категорий авто - судо и авиамоделей.

От простейших, до самых сложных в техническом отношении автоматических и радиоуправляемых.

Множество фирм производят оборудование, аппаратуру и всевозможные компоненты для постройки и эксплуатации моделей.

Постепенно стирается грань между моделью и малоразмерными летающими, плавающими, наземными, военными и гражданскими аппаратами.



Авиамоделизм – популярное в мире занятие



Свободнолетающие

Копии



Пилотажные



Вертолёты

Кордовые



Современная модель несёт в себе творческий потенциал нескольких поколений моделистов, служит образцом технической мысли, представляет собой ценность, спортивный снаряд, является результатом взаимодействия её создателей.

Моделизм давно используется как средство индивидуального развития, как спорт и хобби получает все большее распространение по всему миру. Так и наша программа имеет спортивно-техническую направленность, предназначена для дополнительного образования детей в кружках и клубах юных моделистов.



Объект нашей деятельности - модель

Показатель
дисциплины,
настойчивости

Характеристика
социальной
зрелости

Достижение,
спортивный
снаряд, хобби

Ценность,
предмет гордости
создателя

Продукт
технического
творчества

Воплощение
знаний,
интеллекта автора

Результат
сотрудничества,
обмена опытом



Чтобы овладеть мастерством моделиста надо изучать законы природы, технического, художественного и математического творчества, наконец - самого человека; нужно быть способным действовать в области науки, искусства и спорта.

Не все даётся сразу, однако вместе со школьным образованием, систематически занимаясь в кружке или клубе, можно стать хорошим специалистом.



Предметы деятельности

| Область деятельности | Способ деятельности | | |
|-----------------------|---|------------|-----------------|
| | наука | искусство | спорт |
| человек | этика | | лёгкая атлетика |
| природа | метеорология | | ориентирование |
| техника | машиноведение механика электротехника | дизайн | МОДЕЛИЗМ |
| знаковые системы | информатика | геральдика | |
| художественные образы | эстетика | графика | пилотаж |

Ваше участие в программе зависит от природных задатков, От наличия свободного времени.

Программа предоставляет вам возможность перемещаться по разделам и уровням программы, выбирать наставника из числа педагогов или товарищей.

Каждый из вас может пройти программу своим путем постепенно осваивая более сложную деятельность. Но начинать надо с самого простого



Индивидуальный маршрут образования

| Уровень | Автомоделизм | Судомоделизм | Авиамоделизм |
|-------------------|--|--|--|
| Начальный | <div>1</div>  | <div>2</div>  | <div>3</div>  |
| Освоения |  | <div>4</div>  |  |
| Совершенствования |  | <div>5</div>  |  |

Спасибо
за участие!

Приглашаем Вас
в клуб «Метеор»

г.Йошкар-Ола,
Ул. Якова Эшпая 143

