
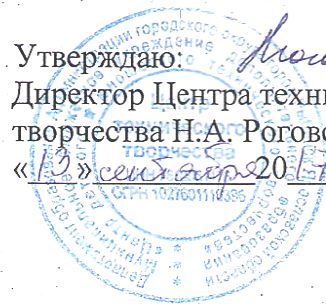


Департамент образования администрации городского округа город Рыбинск  
муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр детского и юношеского технического творчества»

Принята на заседании  
педагогического совета  
от «13» 09 2017 г.  
Протокол № 1

Утверждаю:   
Директор Центра технического  
творчества Н.А. Роговская  
«13» сентября 2017 г.



### Техническая направленность

## Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

# « Скоростной судомоделизм »

Возраст детей: 12 – 18 лет

Срок реализации: 3 года

Авторы:  
Неробов Андрей Викторович,  
педагог дополнительного образования  
Ярлыкова Маргарита Германовна, методист

Рыбинск, 2016 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Скоростной судомоделизм» имеет техническую направленность. Техническая направленность программы предусматривает удовлетворение интереса к технике и техническим знаниям, воспитание упорства в достижении творческих целей, развитие трудовых навыков, технического кругозора, обучение конструктивному мышлению, разъяснение значимости и престижности политехнических профессий в современном обществе.

Программа «Скоростной судомоделизм» является авторской. В Центре технического творчества – это первая программа по скоростному судомоделированию. Новизной программы является содержание, направленное на изучение радиоуправляемого скоростного судомоделирования с первого года обучения.

Содержание данной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы рассчитано на 3 года обучения и предполагает два уровня подготовки:

базовый уровень:

1 год обучения - 12-15 лет;

углубленный образовательный уровень:

2 год обучения - 13-16 лет

3 год обучения – 14- 18 лет.

### Учебный план

Название модуля	Количество часов 1 г.о.			Количество часов 2 г.о.			Количество часов 3 г.о.		
	Теория	Практ.	Всего	Теория	Практ	Всего	Теория	Практ.	Всего
Вводное занятие	1	1	2	1	1	2	1	2	3
Общетехнические понятия	8	12	20	6	15	21	3	9	12
Теория глиссирования катеров и малообъёмных судов	1	1	2						
Особенности конструкции, влияющие на качество глиссирования				1	1	2			
Общая конструкция скоростных судов и моделей	2	-	2						
Особенности конструкции, влияющие на качество хода модели				1	1	2			
Анализ ходовых характеристик корпуса модели. Разработка и поиск методов устранения недостатков							8	16	24
Анализ компоновки деталей корпуса и внесение изменений							6	15	21

в компановку модели									
Ознакомление с устройством радиоуправления и регуляторов хода	1	1	2						
Ознакомление с программированием и настройкой радиоуправления и регуляторов хода				6	4	10			
Использование компьютера для настройки регулятора хода для повышения КПД мотоустановки							8	10	18
Виды элементов электропитания для моделей судов NAVIGA группы М	1	1	2						
Виды элементов электропитания для моделей и обучение способам их зарядки				2	4	6			
Изготовление простейшей скоростной модели из пенопласта	4	94	98	1	3	4	-	2	2
Изготовление скоростной модели из стеклопластика				6	110	116	11	97	108
Подготовка и участие в соревнованиях	1	5	6	3	54	57	3	135	138
Физическая подготовка	-	10	10						
<b>ИТОГО:</b>	19	125	144	26	190	216	40	284	324