

Отдел образования администрации городского округа – город Галич Костромской области

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей
«Дом детства и юношества города Галича Костромской области»

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУДОД ДДиЮ»:

О.В.Бородина
03.10.2016г.

Рекомендовано к реализации
03.10.2016г.

Протокол №2
заседания педагогического совета

«СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ»

Общеобразовательная программа дополнительного образования детей

Рассчитана на учащихся общеобразовательных школ 1-6 классов

Срок реализации программы 1 год

Корсаков

Анатолий Александрович,

педагог дополнительного образования
МОУДОД «ДДиЮ»

г. Галич
2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общеобразовательная программа относится к технической направленности дополнительного образования.

Рассчитана на подготовку моделлистов младшей и средней групп.

Программа составлена с учётом:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»
- Санитарно-эпидемиологических правил и норматив "Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования СанПиН 2.4.4.1251-03" (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 3 апреля 2003 г. N 27, зарегистрированы в Минюсте России 27 мая 2003 г., регистрационный номер 4594);
- «Концепции развития дополнительного образования детей Костромской области» приказ Департамента образования и науки костромской области, Департамент культуры Костромской области, Комитет по физической культуре и спорту Костромской области приказ №1398/144/1/105а от 26.06.2015г.
- Устава МОУДОД «ДДиЮ»

Цель занятий – воспитание подрастающего поколения патриотами России, развитие у школьников интереса к технике, творческих способностей, формирование конструкторских умений и навыков.

В объединении ребята должны научиться применить полученные знания и практические навыки в разработке и изготовлении различных классов моделей. Принцип воспитательной технологии – движение от начальной цели к высокому результату, важность базирования на индивидуальность и уникальность личности. Занятия могут проходить по индивидуальным планам в зависимости от делового потенциала моделиста.

Программа «Судомоделирование» включает в свою деятельность направление:

- *Простые резиномоторные модели.*

Результат работы объединения «Судомоделирование» - подготовка обучающихся для участия в областных соревнованиях.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	ТЕМА	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1.	Вводное занятие	3		3
2.	Материалы, инструменты, техника безопасности	3		3
3.	Проектирование и постройка судомоделей	10	161	171
4.	Технологическая оснастка	4	15	19
5.	Покраска моделей	4	10	14
6.	Настройка и регулировка моделей	10	30	40
7.	Приемы работы на старте с моделью	5	10	15
8.	Работа с учебно-наглядными пособиями, литература		6	6
9.	Соревнования областные		14	14
10.	Заключительное занятие	3		3
ИТОГО		42	246	288

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Вводное занятие.

- Формирование группы.
- Цели и задачи на учебный год.
- Выбор модели. Организация рабочего места.

2. Материалы и инструменты. Техника безопасности.

- Инструктаж по технике безопасности при работе с инструментами.
- Пожарная электробезопасность.

3. Проектирование и постройка моделей.

- Работа с шаблонами и чертежами.
- Разметка и выпиливание составных частей судна.

4. Технологическая оснастка.

- Изготовление специальных приспособлений, облегчающих изготовление моделей.

5. Покраска моделей.

- Свойства красок, растворителей, грунтовок, шпатлевок.
- Клей, применяемый для изготовления моделей. Лаки, виды лаков, техника безопасности при работе с лаками. Подготовка поверхностей к окраске. Подбор краски. Окраска кистью.

6. Настройка и регулировка моделей.

- Способы и приемы регулировки моделей. Испытание моделей.

7. Приемы работы на старте с моделью.

- Правила проведения соревнований моделей судов. Приемы работы с моделью на старте.

8. Учебно-наглядные пособия и литература.

При проектировании моделей необходимо применять наглядные пособия, новинки литературы по судомоделированию, чтение сложных чертежей, владение способами изображения моделей на чертеже.

9. Соревнования областные (формирование команды).

10. Заключительное занятие.

- Подведение итогов года.

Методическое обеспечение

Материально- техническое обеспечение

№ п/п	Материально – техническое обеспечение авиамодельного объединения.	Един. измр.	Кол – во
1	Пиломатериал: сосна	м ³	2
2	Пиломатериал	м ³	1
3	Пиломатериал не деловой древесины (береза, осина и др. сорта)	м ³	1
	Клей: ПВА	кг	15
	Момент	тюбик	20
	БФ-2	тюбик	10
	Клей быстрого действия «Циакрин», «Супер момент» и т.д.	тюбик	40
4	Растворитель 646, ацетон	л	30
5	Нитрокраски различных цветов	кг	20
6	Скотч различных цветов и размеров	рулон	50
7	Пленочные материалы	м ²	100
8	Гвозди, шурупы, болты и гайки	кг	10
9	Эпоксидная смола	кг	10
10	Стеклоткань	м ²	50
11	Углеткань	м ²	10
12	Канцелярские товары:		
	Карандаши	шт	200
	Маркеры	шт	20
	Фломастеры	набор	10
	Цветная бумага	набор	100
	Белый картон	набор	30
	Цветной картон	набор	20
	Ватман	лист	50
13	Линейки 150 мм, 200 мм, 300 мм, 500 мм	шт	25
14	Ножницы различных размеров и конфигурации	шт	15
15	Ручной инструмент:		
	Плоскогубцы	шт	5
	Кусачки	шт	3
	Утконосы	шт	3
	Круглогубцы	шт	3
	Малые ручные тиски	шт	2
	Ножницы по металлу	шт	2
	Пилки для ручного лобзика	набор	10
	Ножовочные полотна	шт	100
	Натфили	набор	3

ЛИТЕРАТУРА

1. Программы для учителей дополнительного образования и общеобразовательных школ «Техническое творчество учащихся» - 1995
2. Щетонов Б. В. «Судомодельный кружок» - 1997
3. Курти О. «Постройка моделей судов» - «Энциклопедия судомоделизма» - 1977
4. Лучининов С. Т. «Юный кораблестроитель» - 1955
5. Лучининов С. Т. «Юный моделист кораблестроитель» - 1963