

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дом детского творчества г. Азова

Одобрена
методическим советом
МБУ ДО ДДТ г. Азова
протокол № 4 от 28 ноября 2016 г.

Утверждена
Директор МБУ ДО ДДТ г. Азова
Е.И. Нетесова
« 28 » ноября 2016 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Судомоделирование»

Возраст обучающихся: 7 – 15 лет
Срок реализации программы: 2 года

Автор программы:
педагог доп. образования
Яковенко Сергей Юрьевич

г. Азов
2016 г.

Паспорт образовательной программы

Вид образовательной программы: Модифицированная

Образовательное пространство: Спортивно-техническое

Вид деятельности: Судомоделирование

Уровень освоения программы: Специализированный

Цель обучения: Профессионально-прикладная

По форме содержания и процессу деятельности: Интегрированная

Возраст обучающихся: 7-15 лет

Срок реализации: 3 года

Пояснительная записка.

Судомоделирование - один из видов технического образования учащихся, а так же является одним из видов технического спорта. Из судомоделирования, можно выделить несколько различных направлений, одни из них которых является судомодельный спорт. На занятиях дети закрепляют и углубляют знания, полученные на уроках физики, математики, черчения, учатся применять их на практике.

Программа предполагает создание детьми копии моделей судов, выполненных в определенном масштабе, экспериментальные подели, настольные модели и самоходные модели. Последние два и составляют судомодельный спорт, или, как его еще называют спорт юных корабелов.

Учащиеся научатся строить модели судов по чертежам и испытывать их в опытном бассейне, определяя по ним различные параметры будущего судна, его мореходные и скоростные качества.

Таким образом судомоделизм способствует расширению политехнического кругозора кружковцев.

Практика работы показывает, что знания и навыки приобретенные в судомодельном кружке, очень помогают ребятам в период прохождения службы на флоте, многим учащимся дают ориентацию в выборе профессии.

Судомодельный кружок - одна из форм распространения среди учащихся знаний по основам морского дела и воспитания у них интереса к морским специальностям.

На 1 году обучения записывают детей 8-10 лет. Количество детей в группе 15 человек. При формировании групп желательно подбирать ребят одного возраста. В кружках 1-го года обучения занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа. Для занятий кружка 1-го года обучения отводится 144 учебных часа в год. Для кружков 1-го года обучения наиболее оправдана фронтальная форма организации работы. При такой форме занятий все кружковцы одновременно выполняют одно и то же задание.

На первом году обучения необходимо:

Во-первых, кратко познакомить ребят с судомоделизмом: его историей возникновения в России, познакомить с классификацией моделей и требованиям к ним, правилами соревнований. Дать некоторые понятия, принятые в судомодельном спорте. Объяснить: какую сделать «модель корабля и как добиться того, чтобы она была точной копией своего прототипа, обладала большой скоростью и выполняла сложные фигуры на воде.

В кружках 2-го-3 годов обучения количество ребят должно быть в 2 раза меньше, чем в группе 1-го года обучения - 7-8 человек. Занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа или 2 раза по 3 часа в неделю на усмотрение руководителя.

Для кружковцев 2-го года поле самостоятельной деятельности увеличивается. Наиболее приемлемы для них модели речного монитора, речного трамвая, буксира, ракетного катера и др. Длина моделей не должна превышать 600 мм. Технология их изготовления предусматривает широкое применение современных материалов, таких как полистэрол, стеклопластик, медь, латунь. При изготовлении моделей необходимо использовать: штамповку, литье деталей, корпусов. Все это способствует проявлению кружковцами инициативы и смекалки. Наибольшего размаха достигает творчество школьников в кружках 2-го и 3-го годов обучения. Все работы ведутся индивидуально. Творческий успех кружковцев во многом зависит от

подготовленности, творческой активности и изобретательности самого педагога.

Длина моделей свыше 800 мм, куда входят все классы моделей как самоходные, парусные, радиоуправляемые. В изготовлении используются различные виды материалов и технические виды оснащение, такие как: аккумуляторы, радиоаппаратура, электродвигатели. Кружковцы изготавливают редукторы, сервомеханизмы, подруливающие устройства и т. д.

В кружках 2 года обучения наиболее целесообразно сочетание фронтальной (групповой) и индивидуальной форм работы. При этом каждый кружковец изготавливает модель индивидуально.

В кружках 3-го года обучения наиболее распространена индивидуальная Форма работы.

Для занятий кружка отводится 216 учебных часов в год по 3 часа 2 раза в неделю.

Цель кружка.

Целью работы с учащимися, является формирование мотивации к спортивно-техническому творчеству и обеспечение возможности выбора профессии в раннем возрасте.

Задачи курса.

1. Познакомить с историей русского флота, современными достижениями в области судостроения.
2. Формировать и развивать практические навыки, умения в области судомоделизма по степени сложности 1-го, 2-го, 3-го годов обучения, с последующей ориентацией на более углубленное, профессионально-ориентированное освоение судомоделизма и судомodelьного спорта.
3. Помочь детям реализовать себя, создать комфортную ситуацию для работы.
4. Прививать интерес к работе, формировать критерии оценки качества своей работы, умение оценить работу других.
5. Воспитывать ответственность детей в работе и конечный результат их деятельности (модели, судостроения, технический спорт).
6. Создание коллектива единомышленников, любителей, профессионалов судомоделизма.

Формы работы.

Основной формой организации учебно-воспитательной работы в судомоделировании является занятие. Для кружка приемлема групповая (фронтальная), звеньевая, бригадная и индивидуальная форма занятий.

Для каждого года занятий наиболее целесообразна своя, конкретная форма, которая и принимается за основную.