

## Аннотация к ДООП «По волнам»

**Направленность программы:** техническая

**Актуальность:** Актуальность программы вызвана тем, что правительством взят курс на развитие инженерных кадров на предприятиях реального сектора экономики на территории Хабаровского края, создания импортозамещения. В связи с чем роль технических видов спорта в пропаганде инженерных знаний существенно возрастает.

Обучаясь по данной программе, ученик сможет реализовывать свой творческий потенциал через техническое творчество и техническую эстетику создаваемых моделей и прототипов на основе полученных системных знаний в области судомоделирования.

Осваивая технические знания и наследие предшествующих поколений, ребёнок учится воспринимать прекрасное в окружающей действительности, овладевает социально-культурной информацией. Формируется правильная система ценностей, составляющих духовную культуру подрастающего поколения и общества в целом.

Также в программе уделяется большое внимание использованию современного программного обеспечения системы САПР для разработки и изготовления отдельных элементов модели и работе на станочном оборудовании с ЧПУ.

**Уровень освоения:** продвинутый

**Полный срок реализации программы:** 1 год

**Объем реализации программы:** 240 часов.

**Адресат программы:** учащиеся 13-18 лет.

**Цель программы:**

Формирование конструкторского мышления посредством создания моделей судов различного класса согласно требованиям международной организации судомodelистов NAVIGA и Российской федерации судомodelьного спорта.

**Задачи программы:**

*Предметные*

1. Учить создавать чертежи отдельных элементов корпуса судна с помощью инструментов систем САПР.
2. Учить разрабатывать и применять свои технологии при изготовлении моделей судов.
3. Учить обучающегося создать индивидуальные модели согласно требованиям NAVIGA.
4. Способствовать созданию индивидуальных навыков моделирования.

*Метапредметные*

1. Изучить этапы создания проектов

2. Научить созданию и защите проектов на разные темы.
3. Учить работать самостоятельно в рамках индивидуального проекта.
4. Развить системность в работе в рамках индивидуального проекта.

*Личностные*

1. Воспитывать самостоятельность.
2. Воспитывать целеустремленность при достижении выбранной цели.
3. Развивать лидерские качества.

**Форма представления результата:** мониторинг знаний, умений, навыков, участие в конкурсах, выставках, фестивалях.

*Программа разработана с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих образовательную деятельность.*