

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета НВМУ

Протокол № 19

от «15» мая 2019 год

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ»**

3 года обучения (5-11 кл.)

Количество часов по учебному плану: 612 часов

Разработчик: Курнаков Ю.В.,
педагог дополнительного образования

РАССМОТРЕНО

на заседании отдельной дисциплины

«дополнительных образовательных
программ»

Протокол № 5

от «26» апреля 2019 г.

Санкт-Петербург
2019 год

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Судомоделирование – один из видов технического спорта. Занимаясь судомоделизмом, воспитанники закрепляют и углубляют знания, полученные на уроках физики, математики, черчения, учатся применять их на практике. Занятия судомоделизмом – одна из форм распространения среди воспитанников Нахимовского военно-морского училища знаний по основам морского дела и воспитания у них интереса к морским специальностям. Это очень важно, так как наша страна – морская держава. Военно-морской флот России нуждается в высокообразованных, умелых и знающих морское дело специалистах.

1.1. Направленность программы – техническая.

1.2. Актуальность программы.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Судомоделирование» разработана в соответствии с документами:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.; 273-ФЗ.

Концепция развития дополнительного образования детей, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.09.2014 г. № 1726-р;

Приказ Министерства Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

Распоряжение Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 01.03.2017 г. № 617-р «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию».

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14.

Программа «Судомоделирование» ориентирована на создание необходимых условий для личностного развития воспитанников Нахимовского военно-морского училища, позитивной социализации и профессионального самоопределения, на удовлетворение индивидуальных потребностей воспитанников в интеллектуальном, художественно-эстетическом, нравственном развитии.

Данная программа обусловлена потребностью в творчески активных и технически грамотных граждан России, в формировании у них интереса к современной технике и жизненного профессионального самоопределения.

Работа в детском объединении дополнительного образования позволяет формировать у воспитанников Нахимовского военно-морского училища доброе отношение к труду, воспитывает их в духе коллективизма, прививает

целеустремленность, навыки творческого конструирования, развивает самостоятельность, помогает овладевать различными трудовыми навыками.

1.3. Отличительные особенности программы.

Военно-морской флот России нуждается в высокообразованных, умелых и знающих морское дело специалистах. Практика работы в объединении показывает, что знания и умения, приобретенные по программе «Судомоделирование», помогают воспитанникам в выборе военно-морской профессии.

1.4. Адресат программы – воспитанники Нахимовского военно-морского училища.

1.5. Цель – формирование элементов технического мышления и конструкторских способностей, фантазии, изобретательности и потребности воспитанников.

1.6. Задачи.

Обучающие:

– обучение элементам проектных, технико-конструкторских и технологических видов деятельности;

– обучение способам преобразовательной деятельности (репродуктивной и творческой) в процессе изготовления моделей и работы с соответствующей технической документацией;

– привитие умений работы с различными материалами и инструментами.

Развивающие:

– развитие творческих способностей воспитанников;

– развитие познавательной активности и способности к самообразованию;

– развитие опыта проектной, конструкторской и технологической творческой деятельности.

Воспитательные:

– воспитание ценных личностных качеств: трудолюбия, порядочности, ответственности, аккуратности, патриотизма, а также культуры поведения и бесконфликтного общения;

– формирование интереса к военно-морским профессиям;

– пробуждение любознательности, интереса к технике и её истории.

1.7. Условия реализации программы.

Уровень освоения программы – углубленный уровень.

Условия набора – желающие воспитанники с 10 лет. В группу 2 и 3 года обучения могут быть приняты воспитанники, достигшие результатов 1 и 2 года обучения. С учетом организации учебного процесса в Нахимовском военно-морском училище обучающиеся 10 кл. зачисляются в учебные группы дополнительного образования с 1 октября.

Сроки реализации программы.

Программа рассчитана на 3 года обучения, 612 часов.

1 год обучения – 204 часа;

2 год обучения – 204 часа;

3 год обучения – 204 часа.

Состав учебных групп.

1 год обучения – 10-14 чел.;

2 год обучения – 8-12 чел.;

3 год обучения – 6-10 чел.

Формы занятий (контроля).

– по организации – групповые и индивидуально-групповые;

– по проведению – теоретическое занятие; практическое занятие; контрольные (соревновательные).

Методы организации занятий.

Репродуктивный (способ организации деятельности воспитанников по неоднократному воспроизведению сообщённых им знаний и показанных способов действий, который обогащает воспитанников знаниями, умениями и навыками, формирует у них основные мыслительные операции);

Словесные методы обучения (лекция, объяснение, рассказ, беседа, диалог, консультация).

Методы практической работы.

Метод наблюдения (зарисовка, рисунки, проведение замеров);

Исследовательский метод (лабораторные занятия, эксперименты).

Методы проблемного обучения:

эвристическая беседа (постановка проблемных вопросов, объяснение основных понятий, определений, терминов);

создание проблемных ситуаций (постановка проблемного вопроса);

самостоятельная постановка, формулировка и решение проблемы воспитанниками (поиск и отбор аргументов, фактов, доказательств и др.);

Проектно-конструкторский метод (создание модели; проектирование (планирование) деятельности, конкретных дел);

Метод игры (игры дидактические, развивающие, познавательные, на развитие внимания, памяти, глазомера, воображения);

Наглядный метод обучения (картины, рисунки, плакаты, фотографии; таблицы, схемы, чертежи; демонстрационные модели).

Режим занятий.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа для групп 1-3 годов обучения. Занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий дополнительного образования и распорядком дня Нахимовского военно-морского училища.

1.8. Планируемые результаты программы.

Результатами освоения у воспитанников образовательной программы «Судомоделирование» будут:

- сложившийся интерес к современной технике,
- умение решать проектные и конструкторские задачи, выполнять технологические операции по изготовлению моделей судов;
- свободное владение обучающимися специфическими понятиями, терминологией;
- приобретение представлений о профессиях в области судостроения, управления и эксплуатации военных судов;
- уважительное отношение к результатам своего труда и труда своих товарищей;
- участие в показательных соревнованиях;
- гордость за отечественные достижения в области военного судостроения.

Формы определения результативности (эффективности) программы – соревнования внутри учебных групп дополнительного образования; отчет (портфолио) детского объединения, всеармейские, городские и районные соревнования и мероприятия.