

Создание учебной модели грузового судна для образовательных целей

*Мушенков Андрей Андреевич,
Научный руководитель, КГТУ, Россия.*

*Авторы: Боштан Антон Сергеевич, Фетюлин Степан Евгеньевич, Стийчук Пётр Сергеевич, Прохоренко Никита Александрович, Азарова Кристина Витальевна.
11-2 класс МАОУ СОШ № 33 г. Калининград, ул. Куйбышева 15.*

В нашем представлении Россия в будущем – это передовая морская держава, не зависящая от зарубежных компаний. Современный Российский торговый флот появился при Петре Великом и развивается до сих пор. За несколько веков Российский торговый флот прошёл от простых деревянных лодок до больших газозовов, ядерных ледоколов и контейнеровозов. В современных реалиях доминируют контейнеровозы, которые почти все построены за границей, из-за чего в последние годы усложнено их техническое обслуживание.

Нам интересна тема морских перевозок, поэтому было решено создать макет контейнеровоза, который в дальнейшем может быть использован как наглядное пособие на курсах проектирования и создания морских судов старших школах, средних и высших морских учебных заведениях.

Цель: продемонстрировать навыки моделирования и владения технологиями как ручной обработки материалов, так и обработки деталей на станках с числовым программным управлением на примере изготовления макета Sietas Typ 168a, тип Pioneer

Задачи:

исследование модели Sietas Typ 168a, тип Pioneer Ocean;
отбор материалов;
разработка чертежей и 3D модели;
изготовление;
сборка;
анализ и презентация результата.

Выбранная нами тема обусловлена желанием показать российскому обществу, что мы, как страна, можем самостоятельно разрабатывать и строить морские суда. С недавнего времени Россия потеряла возможность покупать новые суда за рубежом и чинить уже имеющиеся, поэтому было решено создать макет контейнеровоза, который можно будет создать внутри страны.