



Программа повышения квалификации

**КАЧКА КОРАБЛЯ**

Целью реализации программы повышения квалификации является формирование у слушателей знаний в области динамики объектов на морском волнении, гидродинамической теории качки и мореходности судна, приобретение слушателями знаний и навыков решения теоретических и практических вопросов безопасности плавания судов.

Содержание курса:

| № пп | Тема  | Кол-во часов |
|------|---|--------------|
| 1    | <b>Основы линейной гидродинамической теории качки корабля:</b><br>Физическая и математическая формулировка задачи качки<br>Классификация сил, действующих при качке<br>Бортовая, вертикальная и килевая качка на тихой воде<br>Виды волнения<br>Возмущающие силы и моменты при качке.<br>Поперечная качка корабля на регулярном волнении.<br>Продольная качка корабля на регулярном волнении.<br>Качка на нерегулярном волнении | 34           |
| 2    | <b>Нелинейная теория и расчеты качки корабля конечной амплитуды:</b><br>Гидродинамические основы нелинейной теории качки<br>Нелинейная бортовая качка на спокойной воде.<br>Нелинейная бортовая качка на регулярном волнении.<br>Устойчивость стационарных режимов нелинейной качки<br>Дополнительные резонансные режимы при качке судов на волнении<br>Нелинейная бортовая качка на нерегулярном волнении                      | 18           |
| 3.   | <b>Итоговая аттестация</b>  | 2            |

Общий объем курса составляет 54 академических часа, из них 52 аудиторных часов.

После прохождения программы обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.