

**Перечень контрольных вопросов  
«Проектирование скоростных судов»**

**26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов  
морской инфраструктуры (МЗКСР)**

1. Подводные крылья и крыльевые системы.
2. Геометрические характеристики крыльев.
3. Гидродинамические характеристики подводного крыла.
4. Влияние угла атаки на  $C_u$ ,  $C_x$  и  $C_m$ .
5. Влияние удлинения  $\lambda$  на  $C_u$ ,  $C_x$  и  $K$ .
6. Влияние глубины погружения на  $C_u$  и  $C_x$ .
7. Влияние формы крыла на  $C_u$  и  $K$ .
8. Влияние кавитации на работу крыла.
9. Конструктивные типы подводных крыльев и их мореходные особенности.
10. Малопогруженные крылья.
11. Полупогруженные крылья.
12. Этажерочные крылья.
13. Управляемые крылья.
14. Крыльевые системы судов на подводных крыльях.
15. Общие сведения о глиссерах.
16. Режим движения и форма корпусов глиссеров.
17. Классификация глиссирующих судов (ГС) и их архитектурнокомпоновочные особенности.
18. Гидродинамика и мореходность глиссирующих судов.
19. Распределение скоростей и давлений в потоке под глиссирующей пластиной.
20. Гидродинамическая подъемная сила (ГПС) и ее сопротивление.
21. Безразмерные гидродинамические характеристики.
22. Гидродинамический расчет глиссирующих судов (ГРГС).
23. Мореходность глиссирующих судов
24. Определение нагрузки судна.
25. Центровка.
26. Определение достижимой скорости глиссирующих судов и потребной мощности двигателя.
27. Проектирование элементов формы корпуса глиссирующих судов.
28. Безреданные остроконечные корпуса.
29. Реданные катера.
30. Форма «глубокое V».
31. Продольные реданы.
32. Тенденция современного развития глиссирующих судов.