

**Перечень контрольных вопросов
«Устройство судов»**

**26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов
морской инфраструктуры (ПЗК)**

- 1 Признаки классификации судов.
- 2 Понятие об архитектурно-конструктивном типе судна.
- 3 Эксплуатационные и мореходные качества судна.
- 4 Закон плавания тел
- 5 Основные свойства судна и характеристики.
- 6 Основные сечения судна, главные размерения, коэффициенты полноты.
- 7 Базовые плоскости, линии теоретического чертежа.
- 8 Теоретический чертеж. Грузовые размер и шкала.
- 9 Строевые по ВЛ и шпангоутам. Масштаб Бонжана.
- 10 Общая классификация судовых помещений.
- 11 Расположение судовых помещений в корпусе судна. Связь между архитектурой и конструкцией судна.
- 12 Судовые двигатели и движители. Основные типы судовых энергетических установок.
- 13 Машинное отделение судна (назначение, расположение, состав), валопровод.
- 14 Состав и назначение общесудовых устройств и систем
- 15 Общесудовые системы.
- 16 Виды судостроительных материалов и их основные характеристики.
- 17 Основные элементы конструкции судов.
- 18 Виды нагрузки, действующей на конструкцию. Общая прочность и эквивалентный брус.
19. Назовите основные координатные плоскости судна и его главные размерения
(поясните ответ графически).
20. Дайте определение: «теоретический чертеж это.....». Какие основные размерения судна используются для построения теоретического чертежа?
21. Назовите проекции, из которых состоит теоретический чертеж. Как можно расположить проекции на чертеже, если судно имеет цилиндрическую вставку?
22. Какие теоретические линии ТЧ вы знаете, как они должны быть согласованы друг с другом?
23. Приведите последовательность построения шпангоута на проекции «Корпус» и ватерлинии на проекции «Полуширота»? Как выполняется построение рыбины и батокса?

24. Приведите формулу определения масштаба чертежа и поясните, в каких расчетах его используют.
25. Как и зачем выполняется вычисление приведенных координат?
26. Как построить масштаб Бонжана? Для каких вычислений используют масштаб Бонжана?
27. Приведите формулы для расчета площади ватерлинии и шпангоута (метод трапеций).
28. Приведите формулы расчета коэффициентов полноты: конструктивной ватерлинии, мидель-шпангоута, водоизмещения.