

Аннотация дисциплины

«Устройство судна»

Дисциплина «Устройство судна» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение и океанотехника», профиль «Судовые энергетические установки», входит в вариативную часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана и является дисциплиной по выбору (согласно учебному плану – Б1.В.ДВ.1.2).

Трудоемкость освоения дисциплины 4 з.е. (144 часа). Учебным планом предусмотрены 36 часов лекций, 36 часов практических занятий, 72 часа - самостоятельная работа, из них 27 часов на подготовку к экзамену. Реализуется дисциплина на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина является вводным курсом и охватывает следующий круг вопросов: краткие сведения из истории развития судостроения и судоходства, классификация судов и кораблей, конструкция корпуса, судостроительные материалы, судовые помещения и общее расположение, технология постройки корпуса судна, судовые устройства, судовые системы, спуск судов на воду, достройка и сдача судов.

Целью дисциплины «Устройство судна» является ознакомление студентов с конструкцией судна и его оборудованием.

Задачи дисциплины:

- дать студентам общее представление о конструкции корпуса судна, наружной обшивки и набора, о системах набора судовых перекрытий;
- ознакомить студентов с методами постройки судов и спуска их на воду;
- ознакомить студентов с судовыми устройствами и системами.

Для успешного изучения дисциплины «Устройство судна» обучающиеся должны иметь знания физики и математики в объёме школьного курса.

В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются элементы следующих профессиональных компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК – 9 – готовность участвовать в экспериментальных исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов	Знает	важнейшие проектно-эксплуатационные характеристики морских судов, названия основных элементов конструкции судна, судовых устройств и систем
	Умеет	различать основные типы морских судов, ориентируясь на особенности их внешнего вида
	Владеет	основной терминологией в части конструкции и устройства судна
ПК – 11 – готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Знает	основные источники информации о судостроении, судоходстве, конструкции и устройстве судов, технологии постройки судов
	Умеет	анализировать имеющиеся материалы по судостроению, выделять главное в описаниях
	Владеет	методами получения научно-технической информации с использованием как бумажных источников (книги, журналы и др.), так и электронных ресурсов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Устройство судна» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: «лекция-беседа», «проблемная лекция», экскурсия на производство.