

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала**  
**С.О. Макарова»**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель председателя  
приёмной комиссии**

**А.А. Кузьмин**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_ 2014 г.**

**ПРОГРАММА  
вступительных испытаний  
по дисциплине «Морская техника»**

**Санкт-Петербург  
2014**

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний по дисциплине**  
**«Морская техника»**

**Раздел I. Классификация объектов морской техники**

1. Транспортные, промысловые, вспомогательные суда. Суда специального назначения. Суда технического флота.
2. Классификация судов внутреннего плавания.

**Раздел II. Мореходные и эксплуатационно-экономические качества судов. Конструкция корпуса судна**

1. Форма корпуса судна.
2. Системы набора корпуса судна. Поперечная, продольная и комбинированная системы набора корпуса.
3. Плавучесть. Остойчивость. Непотопляемость. Ходкость. Управляемость.
4. Грузоподъемность, грузовместимость, пассажировместимость, регистровая вместимость, скорость, дальность плавания, автономность, оснащенность, соответствие требованиям эксплуатации.
5. Общая схема устройства судов.
6. Классификация судовых помещений. Корпус, надстройки, рубка.  
Требования к конструкции корпуса судна.

**Раздел III. Устройство и оборудование современных судов**

1. Буксирное устройство.
2. Швартовное устройство.
3. Якорное устройство.
4. Рулевое устройство. Конструкция рулевого устройства и его составных частей.
5. Грузовые устройства.
6. Спасательное устройство судна.

## **Раздел IV. Судовые системы**

1. Классификация судовых систем.
2. Системы обеспечения нормальной и безопасной работы судна: противопожарная, осушительная, балластная, грузовая.
3. Системы создания нормальных условий пребывания людей на судне: водоснабжения, сточных вод, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха.

## **Раздел V. Судовые энергетические и электроэнергетические установки**

1. Назначение и классификация судовых энергетических установок.
2. Главные элементы судовых энергетических установок.
3. Вспомогательные элементы судовых энергетических установок.
4. Системы судовых энергетических установок.
5. Основные показатели судовых энергетических установок.

## **Раздел VI. Основные международные и национальные нормативные документы, относящиеся к безопасной эксплуатации судов**

1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74).
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несению вахты (ПДНВ-78 с поправками).
3. Международная конвенция по поиску и спасению на море.
4. Международная конвенция МАРПОЛ.

## **Литература**

1. Жинкин В. Б. Теория и устройство корабля: Учебник.–4-е изд., СПб.: Судостроение, 2010.– 336с.
2. Кузьмин А.А. Морская энциклопедия. Методические указания по изучению курса: ИИЦ СПГУВК. 2002 г.
3. Смирнов Н.Г. Теория и устройство судна. – М.: Транспорт, 1992.–248 с.

4. Фрид Е.Г. Устройство судна. Учебник. - 5-е изд., Л.: Судостроение, 1989. — 341 стр.
5. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78). СПб.: ЗАО ЦНИИМФ. 2010. – 552 с.
6. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74). СПб.: ЗАО ЦНИИМФ. 2010. – 552 с.
7. Устав о дисциплине работников морского транспорта. СПб.: ООО «MORCAP, 2000. – 16 с.
8. Дмитриев В.И., Латухов С.В. Основы морской практики. Учебное пособие. СПб.: Издательство РАПП, 2008 – 286 с.