**Учебная дисциплина ОП.04 Теория и устройство судна (аннотация)**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии СПО **Матрос.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области водного транспорта при наличии основного общего образования.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл образовательной программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

* применять информацию об остойчивости судна, диаграммы, устройства и компьютерные программы для расчета остойчивости в неповрежденном состоянии судна и в случае частичной потери плавучести.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

* основные конструктивные элементы судна, судовые устройства и системы;
* национальные и международные требования к остойчивости судов;
* теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств;
* маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **108** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **72** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | **14** |
| контрольные работы | **4** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **36** |
| *Итоговая аттестация в форме* ***экзамена*** | |

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

***Раздел 1. Устройство судна.***

Тема 1.1. Общее устройство судна.

Тема. 1.2. Конструкция корпуса судна.

Тема 1.3. Судовые помещения.

Тема.1.4. Особенности конструкции корпуса судов из легких сплавов, железобетона и пластмасс.

***Раздел 2. Вооружение и оборудование судов***.

Тема 2.1. Снабжение судна.

Тема 2.2. Якорное устройство.

Тема 2.3. Рангоут и такелаж*.*

Тема 2.4. Средства связи.

***Раздел 3. Судовые устройства.***

Тема 3.1. Рулевое устройство.

Тема 3.2. Якорное устройство.

Тема 3.3. Швартовное устройство.

Тема 3.4. Буксирное устройство.

Тема 3.5. Шлюпочное устройство.

Тема 3.6. Грузовое устройство.

***Раздел 4. Основы теории судна.***

Тема 4.1. Понятие о геометрии корпуса судна.

Тема 4.2. Плавучесть судна.

Тема 4.3. Остойчивость судна.

Тема 4.4. Управляемость.

Тема 4.5. Непотопляемость судна.

Тема 4.6. Качка.

***Раздел 5. Судовые движители.***

Тема 5.1. Ходкость судна.

Тема 5.2. Пропульсивная мощность главных двигателей.

Тема 5.3. Основы теории крыла.

***Раздел 6. Судовые системы.***

Тема 6.1. Конструкция общесудовых систем.

Тема 6.2. Защита окружающей среды.

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по ППКРС.

В результате изучения дисциплины предусматривается развитие общих компетенций

ОК 1-7, профессиональных компетенций ПК 1.1 - 1.5, 2.1 – 2.4, 3.1 – 3.5, 4.1 –4.6.