**Учебная дисциплина ОП.06 Теория и устройство судна (аннотация)**

 Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок,** базовой подготовки.

 Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области судовождения и безопасности судоходства при наличии среднего общего образования; при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО углубленной подготовки; при освоении профессий рабочих в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл профессиональной образовательной программы по специальности.

 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, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса;
* судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна;
* требования к остойчивости судна;
* теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств;
* маневренные, навигационные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, условия остойчивости в неповреждённом состоянии для всех условий загрузки;
* техническое обслуживание судна.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **140** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **100** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные работы |  |
|  практические занятия | **44** |
|  контрольные работы | **10** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **40** |
| *Итоговая аттестация в форме* ***экзамена*** |

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

***Раздел 1. Устройство судна.***

Тема 1.1. Классификация судов.

Тема. 1.2. Типы судов. Конструкция корпуса металлических судов.

Тема 1.3. Архитектурно – конструктивные типы судов.

Тема.1.4. Судовые устройства.

Тема 1.5. Шлюпочное устройство и спасательные средства.

Тема.1.6. Грузовое устройство.

Тема 1.7. Общесудовые системы.

Тема.1.8. Требования Морского и речного регистра к техническому состоянию судов. Организация технологического обслуживания, ремонта судна и эксплуатации.

***Раздел 2. Теория судна.***

Тема 2.1. Понятие о геометрии корпуса судна.

Тема.2.2. Плавучесть судна.

Тема 2.3. Остойчивость судна.

Тема. 2.4. Непотопляемость судна.

Тема 2.5. Ходкость судна и его движители.

Тема. 2.6. Управляемость судна.

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО.

В результате изучения дисциплины предусматривается развитие общих компетенций

ОК 1-11, профессиональных компетенций ПК 1.2, 1.5, 4.4.