

**Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины ОП.04 Материаловедение
специальности
26.02.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
(базовая подготовка)**

**Профессиональный учебный цикл
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- анализировать структуру и свойства материалов;
- строить диаграммы состояния двойных сплавов;
- давать характеристику сплавам;

знать:

- строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
- сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия;
- современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств;
- сварочное производство;
- технологические процессы обработки.

В результате усвоенных знаний и освоенных умений, в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности формируются профессиональные компетенции (ПК) и общие компетенции (ОК) (Матрица компетенций в соответствии с ФГОС СПО).

Виды учебной нагрузки и количество часов на освоение учебной дисциплины в соответствии с учебным планом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – **48 часов**, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **32 часа**,
самостоятельная работа обучающегося - **16 часов**.

Итоговая аттестация в форме **экзамена**.