

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захарина Любовь Васильевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.10.2023 14:42:47  
Уникальный программный ключ:  
32829db09f9fa4bb1dde1b054b5ebaff744ca8798

## АННОТАЦИЯ

### ОП.04 Материаловедение

**1. Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная дисциплина ОП.04 Материаловедение ходит в общепрофессиональный цикл и является обязательной частью ОПОП 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате изучения дисциплины обучающийся должен

**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

**уметь:**

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

**4. Формируемые компетенции:** ОК 01 - 05, ОК 09, ПК 1.4, К-4, К-5, К-9.

**5. Объем учебной дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины - 44 часа, в том числе: аудиторная нагрузка - 44 часа.

**6. Форма промежуточной аттестации:**

На базе основного общего образования:  
дифференцированный зачет, 4 семестр.

На базе среднего общего образования:  
дифференцированный зачет, 2 семестр.