

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.10.2023 18:05:26
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb1dde1b0548b05aff344ce8798

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 входит 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 - 36 часов, в том числе: аудиторная нагрузка - 36 часов.

6. Форма промежуточной аттестации:

На базе основного общего образования:
дифференцированный зачет, 3 семестр.

На базе среднего общего образования:
дифференцированный зачет, 1 семестр.