

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина **Материаловедение (ОП.04)** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла для подготовки специалистов по специальности **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**.

3. 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

В результате освоения учебной 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

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и инновационные технологии, методы и формы обучения: лекции, объяснения с использованием с использованием плакатов, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, многоуровневые тесты.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 54 часа;
- Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 36 часов;
- Самостоятельная работа обучающегося - 18 часов.

6. Формы контроля

дифференцированный зачет в 3 семестре.