

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:  
32829db09f9fa4bb1dde1b0943e1af244e8798

## АННОТАЦИЯ

### ОП.07 Техническая термодинамика и теплопередача

**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.07 Техническая термодинамика и теплопередача судна 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:**

- общие законы статики и динамики жидкостей и газов;
- основные понятия теории теплообмена;
- законы термодинамики;
- характеристики топлив.

**уметь:**

- выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей.

**4. Формируемые компетенции:** ОК 01- ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, К-4, К-5, К-9.

**5. Объем учебной дисциплины:**

Трудоемкость дисциплины - 68 часов, в том числе: аудиторная нагрузка - 68 часов.

**6. Форма промежуточной аттестации:**

На базе основного общего образования:

Дифференцированный зачет - 3 семестр.

На базе среднего общего образования:

Дифференцированный зачет - 1 семестр.