

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА»

1. Область применения рабочей программы

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

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

дисциплина **Техническая термодинамика и теплопередача (ОП.07)** относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла для подготовки специалистов по специальности **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.**

Для освоения дисциплины обучающиеся используют умения, знания и способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин «Математика», «Естествознание», «Инженерная графика». «Материаловедение».

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- общие законы статики и динамики жидкостей и газов;

- основные понятия теории теплообмена;

- законы термодинамики;

- характеристики топлив.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные, активные и интерактивные технологии, методы и формы обучения: лекции, объяснительно-иллюстративный метод, самостоятельная работа, консультации, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, разбор конкретных ситуаций, практические работы.

5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 90 часов,

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 60 часов;

самостоятельная работа обучающегося 30 часов.

6. Формы контроля:

дифференцированный зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.