

## Практическое занятие № 31

### Контроль и регулирование рабочего процесса

---

#### **Цель занятия.**

Получение навыков в регистрации и анализе параметров работы двигателя 4NVD26-2. Регулирование рабочего процесса на основании анализа параметров.

Приобретение компетенций:

ПК.1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;

ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;

ПК.1.8. Обеспечивать техническую эксплуатацию и обслуживание судовой энергетики и электрооборудования;

ПК.1.10. Эксплуатировать главные установки и вспомогательные механизмы и связанные с ними системы управления.

ПК.1.17. Поддерживать судно в мореходном состоянии.

#### **Оборудование.**

Двигатель 4NVD26-2

Индикатор Майгак

#### **Ход выполнения работы**

1. Подготовить индикатор Майгак.
2. Подготовить и запустить двигатель
3. Снять рабочие параметры
4. Проанализировать снятые параметры
5. Определить необходимые регулирующие действия
6. Составить отчёт

#### **Содержание отчёта**

1. Описать подготовку индикатора Майгак в соответствии с инструкцией
2. Описать процедуру снятия рабочих параметров в соответствии с требованиями к теплотехническим испытаниям дизелей
3. Привести снятые параметры в табличной форме
4. Привести анализ снятых данных

5. Описать действия необходимые для корректировки параметров рабочего процесса в соответствии с требованиями ПТЭ СТС и К.

### **Литература**

1. Соловьев Б.И. Теплотехнические испытания и эксплуатация судовых дизелей. Изд-во "Транспорт", 1973. - 1-240 стр. Страница 101, 147.
2. РД 31.21.30-97. "Правил технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций" Санкт Петербург 1997, Страница 97.