

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.01 «Энергетические установки судов»

Код и направление подготовки (специальность)	26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Направленность (профиль)	Судостроение и судоремонт
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
Выпускающая кафедра	кафедра "Литейные и высокоэффективные технологии"
Кафедра-разработчик	кафедра "Электромеханика и автомобильное электрооборудование"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	78.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **базовая часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина охватывает весь жизненный цикл судовых энергетических установок - от термодинамических основ и принципов работы тепловых двигателей до эксплуатации и утилизации. Разделы дисциплины посвящены законам преобразования энергии и рабочим циклам; главным и вспомогательным тепломеханическим установкам (дизелям, турбинам) и обслуживающим их системам; судовым электроэнергетическим комплексам, автоматизации и цифровому моделированию; проектированию, монтажу, испытаниям и судоремонту; эксплуатации, безопасности, технической диагностике и управлению жизненным циклом СЭУ.