

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Судовые котельные и паропроизводящие установки»**

Дисциплина «Судовые котельные и паропроизводящие установки» разработана для студентов, обучающихся по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации «Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок» и включена в реестр базовой части профессионального цикла учебного плана (индекс СЗ.Б.12).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 144 часа (4 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4-ом курсе в 7-ом семестре.

Содержание дисциплины «Судовые котельные и паропроизводящие установки» охватывает следующий круг вопросов: основные понятия и термины судовых котельных и паропроизводящих установок, назначение судовых котельных и паропроизводящих установок, техническое обслуживание и ремонт судовых котельных и паропроизводящих установок.

**Цели** освоения дисциплины «Судовые котельные и паропроизводящие установки»:

1) изучение устройства судовых котельных и паропроизводящих установок, а также систем и механизмов их обслуживающих;

2) усвоение теории физических и тепловых процессов, методов обеспечения надежности и прочности деталей и узлов турбин.

#### **Задачи:**

1) формирование знаний обучающихся во взаимосвязи элементов тепловой схемы паропроизводящей установки и особенностей конструкций котлоагрегатов, вспомогательного оборудования и систем, их обслуживающих;

2) подготовка обучающихся в качестве инженеров-механиков по эксплуатации и ремонту судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных) в соответствии с требованиями Российского морского регистра судоходства (Регистр).

Для успешного изучения дисциплины «Судовые котельные и паропроизводящие установки» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ПК-2 способность и готовность к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время;

ОК-19 умение работать с информацией из различных источников.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-7</b> способность и готовность осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	Знает	Основные требования к безопасному использованию судовых котельных и паропроизводящих установок
	Умеет	Осуществлять техническое наблюдение за судовыми котельными и паропроизводящими установками
	Владеет	Навыками проведения технического обслуживания и ремонта судовых котельных и паропроизводящих установок
<b>ПК-9</b> способность и готовность осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Знает	Основные требования по выбору того или иного вспомогательного оборудования для судовых котельных и паропроизводящих установок
	Умеет	Осуществлять замену вспомогательного оборудования для судовых котельных и паропроизводящих установок
	Владеет	Методами контроля технического состояния судовых котельных и паропроизводящих установок

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Судовые котельные и паропроизводящие установки» согласно учебному плану применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: проблемная лекция, презентация, мозговой штурм, метод проектов.