

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Энергетические комплексы морской техники»**

Дисциплина «Энергетические комплексы морской техники» 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 обязательных дисциплин вариативной части профессионального цикла учебного плана (индекс СЗ.В.ОД.5).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины «Энергетические комплексы морской техники» составляет 144 часа (4 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3-ом курсе в 5-ом семестре.

**Цель** освоения дисциплины - формирование знаний по основополагающим вопросам судовых энергетических установок - технической термодинамике, тепломассообмену, гидромеханике и аэродинамике, а также основам работы главных и вспомогательных двигателей и устройств современных судов, на базе которых они смогут в дальнейшем осваивать материал специальных дисциплин.

**Задачи** дисциплины:

1. Ознакомление с основными терминами, используемыми в судовой энергетике;
2. Ознакомление с историческими аспектами судовой энергетики;
3. Рассмотрение основных составляющих судовых энергетических установок;
4. Рассмотрение принципа работы основных элементов судовых энергетических установок.

Для успешного изучения дисциплины «Энергетические комплексы морской техники» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-19 - умение работать с информацией из различных источников;

ПК-1 - способность генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования.

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-9</b> способность и готовность осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Знает	Основные виды судового энергооборудования, основные термины и определения энергетических комплексов, правила подбора судового энергооборудования
	Умеет	выбрать необходимое оборудование для проектируемых судов
	Владеет	Навыками расчета основного и вспомогательного судового оборудования
<b>ПК-24</b> способность и готовность принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	Знает	Требования для разработки технической документации в области судостроение и судоремонта
	Умеет	Разрабатывать техническую документацию судового оборудования
	Владеет	Методиками и формами разработки технической документации

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Энергетические комплексы морской техники» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекции-презентации, семинары.