

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика в судовой энергетике»

Дисциплина «Информатика в судовой энергетике» 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 базовую часть математического и естественнонаучного цикла учебного плана (индекс С2.Б.2.1).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины «Информатика в судовой энергетике» составляет 108 часов (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные работы (36 часов), самостоятельная работа студента (54 часа). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 2-ом курсе в 3-ом семестре.

Цель изучения дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков в области методов и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений в инженерных задачах.

Задача дисциплины - формирование основных компетенции обучающихся, необходимых для качественного освоения инженерных дисциплин по изучаемой специальности.

Для успешного изучения дисциплины «Информатика в судовой энергетике» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

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

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-17 - владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернет	Знает	Принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных

	Умеет	Использовать современные базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа информации
	Владеет	Навыками использования современных компьютерных технологий
ПК-1 - способность генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования	Знает	Основные понятия и термины, связанные с современным информационными технологиями
	Умеет	Генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций. Пользоваться научной и справочной информацией сети Интернет
	Владеет	Знаниями в области программирования; навыком формулировать задачи и намечать пути исследования
ПК-3 - способность использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив	Знает	Принципы организации и управления малыми коллективами
	Умеет	Использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами
	Владеет	Навыками организационно-управленческой работы с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации
ПК-24 - способность и готовность принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	Знает	Методы разработки проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности
	Умеет	Разрабатывать проектную, нормативную, эксплуатационную и технологическую документацию для объектов профессиональной деятельности
	Владеет	Навыками разработки проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информатика в судовой энергетике» применяется дискуссионный метод активного/интерактивного обучения.