

Аннотация дисциплины «Основы современных информационных технологий»

Дисциплина «Основы современных информационных технологий» разработана для студентов по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, специализация «Эксплуатация электроэнергетических систем кораблей» и является базовой дисциплиной в математическом и естественнонаучном цикле учебного плана (индекс С2.Б.2.1).

Общая трудоёмкость дисциплины «Основы современных информационных технологий» составляет 2 зачётные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (54 часа). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 1-ом курсе в 1-ом семестре.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использование ресурсов Интернета.

Цели дисциплины - изучение основ информатики, вычислительной техники, телекоммуникационных сетей, принципов построения и функционирования технических и управленческих систем.

Задачи дисциплины:

- овладеть основными методами работы с компьютерной техникой,
- научиться пользоваться сетевыми технологиями и применять их возможности в своей деятельности.

Для успешного изучения дисциплины «Основы современных информационных технологий» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

способность собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;

понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-17 - владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умением использовать ресурсы Интернет	Знает	основные источники в ресурсе Интернет для проектирования, конструирования и оформления чертежей по требованиям
	Умеет	осуществлять поиск актуальных источников в ресурсе Интернет
	Владеет	навыками переработки и хранения информации; умением использовать ресурсы Интернет
ОК-19 - умением работать с информацией из различных источников	Знает	основные требования к информации и информационной безопасности
	Умеет	работать с информацией из различных источников
	Владеет	Способностью к быстрому восприятию новых теоретических и практических знаний в области профессиональной деятельности и навыками принятия самостоятельных решений с их использованием
ПК-1 - способность генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования	Знает	проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций
	Умеет	генерировать новые идеи, формулировать задачи и намечать пути исследования
	Владеет	навыком генерировать новые идеи, выявлять проблемы, формулировать задачи и намечать пути исследования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы современных информационных технологий» применяются следующие методы активного обучения: проблемная лекция.