

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы современных информационных технологий»

Дисциплина «Основы современных информационных технологий» разработана для студентов по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализации «Эксплуатация корабельных дизельных и дизель-электрических энергетических установок» и включена в реестр дисциплин по выбору вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла (индекс С1.В.ДВ.2.2).

Общая трудоёмкость освоения дисциплины «Основы современных информационных технологий» составляет 72 часа (2 зачётные единицы). 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 вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Основы современных информационных технологий» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: дискуссия, проблемный метод, составление интеллект-карт. Курс ведется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.