

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Цель дисциплины: познакомить обучающихся с особенностями построения современных информационных систем и классами решаемых ими задач, а также сформировать системный взгляд на основные направления развития информационных технологий.

Компетенции, формируемые дисциплиной:

ОК-3 - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ПК-2 - знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: принципы построения информационных систем; этапы жизненного цикла информационных систем; возможности современных информационных технологий; методы анализа и сравнения информационных систем.

Уметь: самостоятельно разрабатывать архитектуру и выбирать состав технических и программных средств современных информационных систем; определять требуемые технологии, необходимые для построения информационных систем; выбирать параметры оборудования современных информационных систем; осуществлять поиск и анализировать научно-техническую информацию при построении информационных систем.

Владеть: навыками дискуссии по тематике построения современных информационных систем; терминологией в области информационных технологий; навыками поиска информации по информационным технологиям; информацией о технических параметрах оборудования современных информационных систем; навыками применения полученной информации при построении информационных систем, ориентированных на решение конкретных прикладных задач.

Основные разделы дисциплины:

-Классификация прикладных задач в области информационных технологий и особенности построения информационных систем, ориентированных на их решение.

- Задачи получения и обработки информации. Цифровые технологии.

- Проблема организации хранения данных в современных информационных системах и пути ее решения.

- Проблема создания инженерной инфраструктуры современных информационных систем и пути ее решения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа)

Объем занятий:

Лекции – 18 ч.; лабораторные работы – 36 ч.; СРС – 36 ч; контроль – 18 ч.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Формы самостоятельной работы студента:

выполнение контрольной работы, написание рефератов.