

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Осипова А.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС

Цель освоения дисциплины:

- изучение теоретических основ информационных систем, а так же:
- формирование у студентов основ информационной и математической культуры, адекватной современному уровню и перспективам развития программных комплексов, информационных процессов и систем;
- формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области компьютерной подготовки.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: общие положения теории информационных систем Этап 2: принципы функционирования АИС, приемы рационального построения и эксплуатации АИС	Этап 1: осуществлять выбор необходимых информационно- программных и аппаратных средств при формировании и модификации АИС Этап 2: осуществлять установку, адаптацию, сопровождение и эксплуатацию типового программного обеспечения АИС	Этап 1: приемами и методами рациональной эксплуатации АИС Этап 2: приемами и методами рациональной эксплуатации АИС
ПК-7 способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	Этап 1: характеристики вычислительного оборудования Этап 2: перечень профилактических процедур	Этап 1: проверять техническое состояние вычислительного оборудования Этап 2: осуществлять необходимые профилактические процедуры вычислительного оборудования	Этап 1: проверки технического состояния вычислительного оборудования Этап 2: иметь опыт осуществления профилактических процедур вычислительного оборудования

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Информационные системы.

Тема 1 История развития АИС.

Тема 2 Классификация АИС.

Раздел 2 Общие принципы разработки программных средств.

Тема 3 Жизненный цикл АИС.

Тема 4 Внешнее описание программного средства. Модели информационных систем.

Раздел 3 Информационная технология управления, назначение.

Тема 5 Информационная технология управления, назначение. Основные компоненты, примеры существующих реализаций. Методы и технологии проектирования АИС.

Тема 6 Информационная технология обработки данных. Банки данных, их особенности, этапы разработки. Модели данных, представление данных в указанных моделях. СУБД, её функции. Интегрированные технологии в распределённых системах обработки данных.

Раздел 4 Информационная технология автоматизации офиса.

Тема 7 Информационная технология автоматизации офиса. Технология обработки информации.

Тема 8 Информационные технологии поддержки принятия решений. Существующие реализации информационных технологий поддержки принятия решений.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.