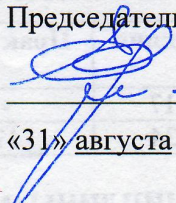


УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)


Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Аппаратные средства информационных систем

2. НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.03 Прикладная информатика

3. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ 11 Прикладная информатика в сервисе

4. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) бакалавр

5. КАФЕДРА Автоматизированных и информационных систем управления

6. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью данной дисциплины является изучение студентами проблематики и областей использования аппаратных средств в информационных системах. Освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний, а также умений и навыков практического обеспечения информационных систем и безопасного использования программных и аппаратных средств вычислительной техники.

Основной задачей дисциплины является понимание методов и принципов построения информационных систем, управление данными системам, их классификации.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Знать аппаратные средства как базу для построения и развития информационных технологий, эффективно применять их для решения научно-технических и прикладных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности, теоретические и методические основы и понимать содержание таких предметных областей, как: архитектура, организация и структурное построение компьютеров; микропроцессорные системы; многопроцессорные и параллельные вычислительные системы; вычислительные и коммуникационные сети.

Уметь профессионально решать задачи в процессе производственной и технологической деятельности с учетом современных достижений науки и техники, включая: разработку алгоритмических, программных и технических решений в области информационных и телекоммуникационных систем с учётом существующих и вновь разрабатываемых средств аппаратной поддержки, разрабатывать математические, информационные и имитационные модели по тематике выполняемых исследований.

Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информационными потоками.

8. КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-18, ПК-22, ПК-23

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	17	-	17	-	зачет
2	4	34	17	17	27	экзамен

10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аппаратные средства интеллектуальных СОО

Проектирование аппаратных средств

Иерархия памяти

Специализированные процессоры для языков высокого уровня. ЛИСП-процессоры.

11. КУРС 2 СЕМЕСТР 3,4 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 9