**Аннотация**

Рабочей программы дисциплины

**Архитектура больших ЭВМ**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС), основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

**Цель изучения дисциплины** – освоение общих принципов работы, основных конструктивных и информационных особенностей построения, пользовательских интерфейсов, особенностей операционных систем и языков программирования для больших ЭВМ; приобретение базовых знаний о принципах виртуализации, мультипроцессировании и мультипрограммировании в больших ЭВМ; возможностях и перспективах использования их в качестве современных серверов; приобретение практических навыков работы в операционных системах z/OS, z/OS UNIX, z/OS Linux, z/VM БЭВМ класса IBM Mainframe с использованием инструментальных средств разработки клиент-серверных приложений на примере IBM Rational WebSphere Developer.

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 час.

В том числе: 1 семестр - 4 з.е. (144 час.).

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды учебной работы | Объем в часах по  семестрам | |
| Всего | 1  семестр |
| **Объем дисциплины (всего)** | **144** | **144** |
| 1. **Аудиторная работа (всего)** | **60** | **60** |
| * лекции | 36 | 36 |
| * семинары | 24 | 24 |
| 1. **Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего)** | **84** | **84** |
| * Проработка учебного материала лекций | 9 | 9 |
| * Подготовка к семинарам | 6 | 6 |
| * Подготовка к рубежному контролю | 6 | 6 |
| * Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение разделов дисциплины и подготовка к проверке остаточных знаний) | 63 | 63 |
| Вид промежуточной аттестации обучающегося | **зачет** | **зачет** |

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема**  **раздела/**  **модуля** | **Виды занятий,**  **часы** | | |
| **Л** | **С** | **СР** |
| 1 | Архитектура БЭВМ | 18 | 12 | 35 |
| 2 | Операционные системы и языки программирования БЭВМ | 16 | 10 | 34 |
| 3 | Проверка остаточных знаний | 2 | 2 | 15 |
|  | ИТОГО | 36 | 24 | 84 |