

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Теория информационных процессов и систем

Кафедра информационных систем и технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Получение навыков использования основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, разработки моделей компонентов информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Теория информационных процессов и систем» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина» (ПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПКВ-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Уметь: разрабатывать модели компонентов информационных систем.

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, разработки моделей компонентов информационных систем.

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в третьем семестре очной формы обучения в виде лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины предусмотрен зачёт с оценкой, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.