

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.06 Информационно-управляющие системы

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Факультет: Информационных технологий

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.06 «Информационно-управляющие системы» являются:

а) *Иметь представление* о современных операционных системах реального времени, о характеристиках и функциях современных и перспективных операционных систем реального времени, проблемах и тенденциях их развития;

б) *Знать* архитектурные особенности, методы и средства построения систем реального времени;

в) *изучение* принципов организации цифровых информационно-управляющих систем, работающих в реальном режиме времени, взаимосвязь программных продуктов.

2. Содержание дисциплины

Аппаратно-программные средства информационно-управляющих систем

Операционные системы реального времени.

Особенности программирования систем реального времени

Проектирование информационно-управляющих систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) *Знать:*

а) методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;

б) методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения.

2) *Уметь:*

а) находить и применять информацию, необходимую для критического анализа проблемных ситуаций;

б) разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

3) *Владеть:*

а) навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере;

б) навыками разработки требований к программным продуктам, использования методов и средств проектирования программного обеспечения.

Зав.кафедрой ИСТ



(подпись)

О.В. Матухина