

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.06 Информационно-управляющие системы

Направление подготовки	<u>09.03.01</u>	<u>«Информатика и вычислительная техника»</u>
	(шифр)	(наименование)
Профиль/программа	<u>Автоматизированные системы обработки информации и управления</u>	
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>	
Форма обучения	<u>очная, очно-заочная, заочная</u>	
Факультет	<u>Информационные технологии</u>	
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем и технологий</u>	

1. Цели освоения дисциплины

- 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

- 1) Аппаратно-программные средства информационно-управляющих систем
- 2) Операционные системы реального времени
- 3) Особенности программирования систем реального времени
- 4) 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)

Матухина О.В.