

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДЭ.01.01.02 Информационно-управляющие системы визуализации

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины является подготовка студентов к деятельности по разработке обобщенных вариантов решения проблем автоматизации в части создания систем визуализации человеко-машинного интерфейса.

Объем дисциплины: 7 з.е., 252 часов

Семестр: 7,8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Проектирование визуализации человеко-машинного интерфейса информационно-управляющих систем. Тема 1.1. Назначение и примеры визуализации человеко-машинного интерфейса информационно-управляющих систем. Тема 1.2. История развития визуализации человеко-машинного интерфейса информационно-управляющих систем. Тема 1.3. Элементы визуализации человеко-машинного интерфейса информационно-управляющих систем. Тема 1.4. Правила построения визуализации человеко-машинного интерфейса информационно-управляющих систем.
2	Раздел 2. Программное обеспечение для создания визуализации информационно-управляющих систем. Тема 2.1. Мнемосхемы и интерфейсы администратора, оператора и пользователя. Тема 2.2. Web-интерфейс. Тема 2.3. Графические редакторы и SCADA-системы. Тема 2.4. TRACE MODE.
3	Раздел 3. Техническое задание на создание визуализации информационно-управляющей системы. Тема 3.1. Анализ объекта автоматизации и ФСА. Тема 3.2. Пользователь визуализации информационно-управляющей системы. Тема 3.3. Влияние внешних факторов. Тема 3.4. Формализация требований визуализации информационно-управляющей системы.
4	Раздел 4. Техничко-экономические расчеты при создании визуализации информационно-управляющей системы. Тема 4.1. Инструментарий разработки визуализации информационно-управляющей системы. Тема 4.2. Роли при создании визуализации информационно-управляющей системы. Тема 4.3. Формирование плана работ при создании визуализации

	информационно-управляющей системы. Тема 4.4. Направления затрат при создании визуализации информационно-управляющей системы.
--	--

Форма промежуточной аттестации: экзамен