

ООО «ССИ Шефер»

125363 г.Москва,
ул.Сходненская, д.56,
БЦ «Калейдоскоп», пом. 1, комн. 4-9

Тел.: +7 499 500 88 40
info@ssi-schafer.ru

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины
«Схемотехника цифровых устройств»
по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах»,
профиль «Управление и информатика в технических системах»,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ)

Рабочая программа учебной дисциплины «Схемотехника цифровых устройств», представленная на рецензирование, является частью основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и требованиям профессиональных стандартов 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием»; 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства»; 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами».

Рабочая программа дисциплины содержит разделы:

- Цели и задачи курса, предмет курса, основные схемотехнологические классы ИМС;
- Функциональные устройства цифровой схемотехники, комбинационные цифровые устройства, устройства последовательного типа;
- Устройства для формирования, аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразования электрических сигналов;
- Системы цифровой обработки сигналов на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС).

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать методы сбора и анализа исходных данных для расчёта и проектирования систем и средств автоматизации и управления;
- уметь разрабатывать схемные решения и проводить их модельный анализ;
- знать принципы организации и архитектуру автоматических и автоматизированных систем контроля и управления;
- уметь использовать системный подход для разработки требований к техническим средствам, к их функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам;
- знать методики и технические средства для проведения сбора и анализа исходных данных для расчёта и проектирования систем и средств автоматизации;
- уметь реализовывать алгоритмические требования в базе доступных элементов;
- знать нормативную и справочную документацию;
- уметь разрабатывать основные виды схем на основе требований ЕСКД.

Фонд оценочных средств учебной дисциплины является адекватным средством контроля заявленных результатов обучения и обеспечивает контроль их формирования.

Список литературы, приведенный в рабочей программе, содержит необходимый объем теоретических сведений и практических инструкций.

Считаю, что учебная программа «Схемотехника цифровых устройств» соответствует ФГОС 3++ подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и требованиям профессиональных стандартов 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием»; 40.079 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства»; 40.178 «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами».

Начальник отдела ПЛКООО «ССИ Шефер»



Бердан И.С.