

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
«Проектирование систем управления»
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 «Проектирование систем управления», представленная на рецензирование, является частью основной образовательной программы высшего образования по направлению 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:

- проектирование систем управления (СУ);
- аппаратные средства автоматизации и управления;
- рабочая и проектная документация к СУ.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать методы сбора и анализа исходных данных;
- уметь проводить активный эксперимент для сбора данных;
- знать архитектуру автоматических и автоматизированных систем контроля и управления;
- уметь использовать на практике принципы организации и архитектуру автоматических и автоматизированных систем контроля и управления, их информационное, техническое и программное обеспечение; принципы построения и технические характеристики современных средств измерительной техники;
- знать средства для проектирования систем и средств автоматизации и управления;
- уметь проводить сбор и анализа исходных данных для расчёта и проектирования систем и средств автоматизации и управления;
- знать ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 21.408-2013;
- уметь выбирать оборудование для автоматизации с требуемыми характеристиками;
- знать приёмы обработки исходных данных;
- уметь проектировать системы и средства автоматизации и управления;
- знать средства промышленной автоматизации;

– уметь конфигурировать средства промышленной автоматизации в соответствии с требованиями проектируемых автоматических и автоматизированных систем контроля и управления;

– знать основные этапы проектирования, состав проектной документации;

– уметь использовать стандарты на разработку проектной документации;

– знать возможности программных пакетов для автоматизированного проектирования конструкторской документации;

– уметь использовать программные пакеты для автоматизированного проектирования конструкторской документации;

– знать требования к оформлению документации пользователя программного средства;

– уметь использовать программные средства для создания документации пользователя программного средства;

– знать структуру интегрированных автоматизированных систем управления;

– уметь использовать современные технологии разработки интегрированных автоматизированных систем управления;

– знать методы синтеза автоматизированных систем управления;

– уметь использовать пакеты прикладных программ для синтеза автоматизированных систем управления.

Рабочая программа включает в себя выполнение курсового проекта, которое ориентировано на формирование практических навыков проектирования автоматизированных систем.

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 «Проектирование систем управления» 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».

Руководитель Самарского отделения
ООО «ССИ Шефер»

Лыноградский Л.А.