

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](mailto:info@ssi-schafer.ru)

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу учебной дисциплины**  
**«Технические средства автоматизации и 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 «Технические средства автоматизации и управления», 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:

- устройства и средства связи с объектом управления;
- устройства нижнего уровня АСУ ТП;
- промышленные сети;
- интерфейс с оператором систем автоматизации и управления.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать систему нормативно-правовых актов в области регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления;
- уметь определять перечень нормативно-правовых актов, учёт которых необходим при разработке технической документации конкретной системы контроля, автоматизации и управления;
- знать требования к структуре и содержанию технической документации для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления;
- уметь формулировать требования к технической документации регламентного обслуживания для системы контроля, автоматизации и управления в зависимости от области её применения;
- знать критерии оценки эффективности систем управления;
- уметь формулировать требования и критерии оценки эффективности систем управления в зависимости от области применения;
- знать критерии выбора стандартных средств автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления;

- уметь обоснованно выбирать средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления;
- знать основные принципы функционирования и взаимодействия измерительных и управляющих средств и комплексов;
- уметь находить необходимую информацию, техническую документацию по функционированию измерительных и управляющих средств и комплексов;
- знать основные принципы и методики постановки и проведения экспериментов;
- уметь обоснованно выбирать и грамотно пользоваться имеющимися техническими средствами для проведения экспериментов.

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 «Технические средства автоматизации и 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».

Начальник отдела ПЛКООО «ССИ Шефер»



Бердан И.С.