

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
«Теоретические основы кибернетики»
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 «Теоретические основы кибернетики», 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:

- основы телемеханического управления;
- основы кодирования;
- модуляция сигналов;
- телемеханические линии связи;
- помехоустойчивость систем телемеханического управления.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать аналитические и экспериментальные методы математического описания систем управления;
- уметь использовать математическое описание для разработки структуры многофункциональных информационно-управляющих систем;
- знать характеристики типовых объектов управления и их моделей;
- уметь формировать структуры многофункциональных систем управления;
- знать современные средства программно - технической реализации систем управления;
- уметь рассчитывать основные параметры сигналов, реализуемых программно-техническим методом;
- знать принципы построения корректирующих кодов;
- уметь давать сравнительную оценку корректирующим кодам по различным критериям;
- знать порядок расчёта основных параметров сигналов, передающих информационное сообщение;

- уметь определять исходные данные для расчёта основных параметров сигналов, передающих информационное сообщение;
- знать программные средства управления объектом;
- уметь определять исходные данные для создания программных средств.

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 «Теоретические основы кибернетики» 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.