

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
«Методы обработки экспериментальных данных»
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 «Методы обработки экспериментальных данных», 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:

- вероятностные основы анализа экспериментальных данных;
- метод наименьших квадратов и его применение в регрессионном анализе экспериментальных данных;
- методы цифровой обработки данных;
- нейронная обработка данных.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать общие принципы построения моделей технологических объектов управления;
- уметь использовать методы создания и упрощения моделей технологических объектов управления;
- знать основные принципы построения адекватных моделей;
- уметь использовать методы создания адекватных моделей исследуемых объектов управления;
- знать аналитические и практические методы обработки экспериментальных данных;
- уметь использовать аналитические и практические методы обработки экспериментальных данных;
- знать процесс создания документации пользователя программного средства;
- уметь создавать техническую документацию;
- знать современные технологии разработки интегрированных автоматизированных систем управления;

- уметь пользоваться технологиями разработки автоматизированных систем управления;
- знать назначение программных продуктов в задачах связанных с синтезом АСУ;
- уметь использовать стандартные пакеты прикладных программ для синтеза АСУ.

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 «Методы обработки экспериментальных данных» 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»



Льноградский Л.А.