

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
«Технологии программирования»
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 «Технологии программирования», 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:

- Требования к программному обеспечению
- Принципы разработки программных средств;
- Тестирование и отладка программных средств;
- Управление разработкой программных средств.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать современное состояние и тенденции развития современных систем;
- уметь формулировать требования к системам в зависимости от решаемой задачи;
- знать основные программные средства и языки программирования, используемые для создания систем различного типа;
- уметь использовать современную программно-информационную среду и языки программирования для создания систем различного типа.
- знать основные принципы и методы оценки надежности и отказоустойчивости систем; методы проектирования и реализации систем;
- уметь оценивать надежность и отказоустойчивость систем;
- знать методику разработки проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами;
- уметь грамотно определять этапы и последовательность действий при разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами;

- знать стадии и этапы разработки проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами;

- уметь планировать последовательность действий при разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами.

- знать основные методы и подходы, применяющиеся при разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами;

- уметь обосновано выбирать метод разработки проекта по автоматизации производственных и технологических процессов с учётом специфики конкретного производств.

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 «Технологии программирования» 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.