

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**  
**«Структуры и алгоритмы обработки 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 «Структуры и алгоритмы обработки 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:

- основы алгоритмизации и структур данных;
- функции сложности алгоритма;
- методы сортировки;
- методы поиска;
- поиск подстроки;
- алгоритмы на графах;
- эвристические алгоритмы.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать основные приемы алгоритмизации и программирования, алгоритмы обработки типовых структур;
- уметь разрабатывать алгоритмы решения и программировать задачи обработки данных в предметной области;
- знать известные методы отладки программ;
- уметь разрабатывать программное обеспечение, используя языки программирования высокого уровня;
- знать основные структуры данных, способы их представления;
- уметь разрабатывать проекты тестирования программы, выполнять тестирование и отладку программ;
- знать основные алгоритмы обработки данных;
- уметь использовать технологию структурного программирования при создании программ обработки сложных структур данных.

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 «Структуры и алгоритмы обработки 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.