

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
«Физические основы микроэлектроники»
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 Физические основы микроэлектроники », 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:

- предмет физические основы микроэлектроники;
- электропроводность полупроводников;
- процессы в р-п переходе;
- полупроводниковые диоды;
- типы диодов;
- биполярные транзисторы;
- униполярные транзисторы;
- компоненты микроэлектроники.

В ходе обучения дисциплины у студентов формируются знания и умения:

- знать основные методы анализа исходных данных и расчета физических основ микроэлектроники;
- уметь использовать методы сбора и анализа элементов микроэлектроники;
- знать архитектуру автоматизированных систем контроля как элементов микроэлектроники;
- уметь использовать техническое и программное обеспечение в задачах расчета элементов микроэлектроники;
- знать требования к оформлению схем микроэлектроники;
- уметь использовать справочники ЕСКД;
- знать основные этапы проектирования и состав проектной документации в области микроэлектроники;
- уметь использовать проектную документацию элементов микроэлектроники.

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 «Физические основы микроэлектроники» 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.