

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ
(технический университет)

«Утверждаю»

Декан факультета Информатики
и телекоммуникаций

_____/Пожидаев Е. Д./

«__»_____2007 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к самостоятельной работе по дисциплине «Управление качеством электронных средств»

Направление подго-

товки:

Проектирование и технология электронных средств

Номер специальности: 654300

Факультет - Информатики и телекоммуникаций

Кафедра - Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы

Москва – 2007 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цель и задачи выполнения самостоятельной работы	4
2. Тематика самостоятельной работы	4
3. Задание на самостоятельную работу	5
4. Порядок выполнения самостоятельной работы	5
5. Объем самостоятельной работы	6
6. Методические указания по оформлению самостоятельной работы	6
Библиографический список	8
Приложение 1	9
Приложение 2	10

Введение

Настоящие методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Управление качеством электронных средств» предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Проектирование и технология электронных средств» (специальность 654300) и содержат всю необходимую информацию для выполнения самостоятельной работы и оформления реферата.

В результате выполнения самостоятельной работы студенты должны расширить свои знания в одном из разделов изучаемой дисциплины на базе передовых достижений в области управления качеством электронных средств, а также овладеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по вопросам управления качеством электронных средств и оформления ее в виде реферата.

1. Цель и задачи выполнения самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы, выполняемой по дисциплине «Управление качеством электронных средств», является освоение передовых достижений в области управления качеством на основе сбора, обработки, анализа и систематизация научно-технической информации по одному из разделов теоретической части изучаемой дисциплины.

Для достижения указанной цели, в ходе выполнения самостоятельной работы, студент должен приобрести навыки практического решения следующих задач:

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по вопросам управления качеством электронных средств;
- изучать специальную и другую научно-техническую литературу, достижения отечественной и зарубежной науки в области управления качеством электронных средств;
- составлять описания проводимых исследований, готовить данные для составления рефератов;
- рассматривать предложения по повышению качества электронных средств, давать заключения о целесообразности их использования;
- подготавливать рецензии, отзывы и заключения на техническую документацию.

2. Тематика самостоятельной работы

Темы самостоятельных работ совпадают с названиями разделов дисциплины и формулируются следующим образом:

- Методологические и теоретические основы системы управления качеством;
- Контролепригодность конструкций электронных средств и технологических процессов их производства;
- Проектирование тестопригодных электронных средств, их контроль и диагностика при производстве и эксплуатации;
- Методы осуществления статистического контроля и анализа качества электронных средств;
- Автоматизированные системы контроля и управления качеством электронных средств.

3. Задание на самостоятельную работу

Задание на самостоятельную работу для всех студентов формулируется следующим образом:

Исследование состояние проблем и перспектив их решений в области *<наименование раздела дисциплины>*.

В качестве *<наименование раздела дисциплины >* должно фигурировать конкретное наименование одного из разделов, приведенных в п. 2.

4. Порядок выполнения самостоятельной работы

Рекомендуется следующий порядок выполнения самостоятельной работы:

1. Составить Календарный план выполнения самостоятельной работы (см. Приложение 1) и утвердить его у руководителя работы.

2. В процессе работы обязательно прохождение контрольных точек с отметкой о выполненной к этому моменту работе.
3. Оформить реферат и предоставить его для проверки руководителю.
4. Подготовить сообщение по теме работы. Продолжительность сообщения – 5...7 мин. Для иллюстрации подготовить 1...2 слайда в PowerPoint, раскрывающие основное содержание работы.

5. Объем самостоятельной работы

Реферат должен содержать порядка 30 страниц и включать следующие разделы:

- Титульный лист
- Календарный план выполнения самостоятельной работы
- Аннотация
- Оглавление
- Постановка задачи на проведение исследования
- Краткий обзор литературных источников (в т.ч. периодических и Интернет-ресурсов)
- Анализ состояния проблемы
- Разработка рекомендаций, направленных на повышение эффективности управления качеством
- Основные результаты и выводы по выполненной самостоятельной работе
- Список использованной литературы
- Приложения

6. Методические указания по оформлению самостоятельной работы

Реферат оформляется в электронном виде с соблюдением всех требований ЕСКД к оформлению текстовых документов. Чертежи и рисунки располагаются в тексте реферата непосредственно после ссылки на них.

Образец оформления Титульного листа представлен в Приложении 2 настоящих методических указаний.

Библиографический список

1. Ильенкова, С. Д. Управление качеством: Учебник для вузов. // ЮНИТИ / Под ред. С. Д. Ильенковой. – М.: Изд-во «Банки и биржи», 1998. – 199 с.
2. Глудкин, О. П. Управление качеством электронных средств. // О. П. Глудкин. – М.: Изд-во «Высшая школа», 1994. – 410 с.
3. Жаднов, В. В. Управление качеством при проектировании теплонагруженных радиоэлектронных средств. // В. В. Жаднов, А. В. Сарафанов. – М.: Изд-во «Солон-Пресс», 2004. – 464 с.
4. Пономарев, Л. И. Методы осуществления статистического контроля и анализа качества электронных средств // Л. И. Пономарев, В. В. Жаднов, А. А. Иофин, А. А. Артюхов. – М.: Изд-во «Радио и связь», 2005. – 72 с.
5. Дружинин, Г. В. Методы оценки и прогнозирования качества. / Г. В. Дружинин. – М.: Изд-во «Радио и связь», 1982. – 160 с.

«Утверждаю»

_____ / _____ /

Календарный план выполнения самостоятельной работы

№ недели	Дата	Содержание этапа	Подпись преподавателя
1.		Выдача и уточнение задания. Составление и утверждение календарного плана.	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.		Обязательный контроль	
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.		Обязательный контроль	
13.			
14.			
15.			
16.			
17.		Подведение итогов	

Примечание: Даты и содержание этапов заполняются студентом. В план вносятся только те даты и этапы, которые определяют определенный рубеж в выполнении работы.

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ
(технический университет)

Факультет Информатики и телекоммуникаций
Кафедра «Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы»

Дисциплина
«Управление качеством электронных средств»

РЕФЕРАТ

на тему: «Исследование состояние проблем и перспектив их решений в области _____»

Выполнил: студент группы _____ г-н _____ / _____ /
«__» _____ 200_ г.

Проверил: преподаватель _____ / _____ /
оценка: _____
«__» _____ 200_ г.

Москва 200_

Методические указания к самостоятельной работе составлены в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 654300: Проектирование и технология электронных средств

Указания составил:

Жаднов В. В., доцент, к.т.н.

Настоящие методические указания рассмотрены на заседании (методическом семинаре) кафедры «__»_____2007 г. протокол № __ и рекомендованы к применению в учебном процессе.

Зав. кафедрой «Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы» _____/Кечиев Л. Н./

Указания согласованы с выпускающей кафедрой:

«Радиоэлектронные и телекоммуникационные устройства и системы»
«__»_____2006 г. _____/Кечиев Л. Н./

Срок действия указаний продлен на:

200__ / 200__ уч. год _____/Кечиев Л. Н./

200__ / 200__ уч. год _____/Кечиев Л. Н./

200__ / 200__ уч. год _____/Кечиев Л. Н./

200__ / 200__ уч. год _____/Кечиев Л. Н./