

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.09.2021 22:31:21

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11aabb175e743d14a4851faa56d189

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра «Вычислительная техника»



Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Интерфейсы периферийных устройства» для студентов специальности 09.03.01

УДК 621.(076.1)

Составитель: Д.Б. Борзов

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *В.С. Панишев*

**Интерфейсы периферийных устройств:** методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов/ Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Д.Б. Борзов. - Курск, 2017. - 12 с.

Содержатся методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине «Интерфейсы периферийных устройств», в которые входят принципы и правила организации процессоров компьютера, а также основные протоколы современных компьютеров.

Методические рекомендации соответствуют требованиям программы, утвержденной учебно-методическим объединением по специальностям «Информатика и вычислительная техника» (ИВТ) дневной и заочной форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.

Усл.печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 100 экз. Заказ. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Самостоятельная работа №1  
Алгоритмы обмена информацией по шине USB

1. Задание

Изучить принципы и логику работы шине USB.

2. Порядок выполнения работы

2.1. Изучить данные методические указания

2.2. Овладеть принципами и правилами обмена информации по шине USB.

2.3. Подготовить отчет.

3. Содержание отчета

3.1. Тема лабораторной работы.

3.2. Цель работы.

3.3. Исходные данные для выполнения работы.

3.4. Решение задачи двоичного кодирования полей протокола передачи по шине USB.

3.5. Вывод

Библиографический список

1. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2010. 303 с.

2. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая, Е.А. Титенко; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 128 с.

3. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 175 с.

4. Борзов, Д.Б. Процедурно–ориентированное программирование на C++ [Текст]: Учеб. пособие / Д.Б. Борзов, И.В. Зотов, Э.И. Ватутин; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 209 с.

5. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2015. 256 с.

## Самостоятельная работа №2

### Алгоритмы обмена информацией по шине PCI

#### 1. Задание

Изучить принципы и логику работы шине PCI.

#### 2. Порядок выполнения работы

2.1. Изучить данные методические указания

2.2. Овладеть принципами и правилами обмена информации по шине PCI.

2.3. Подготовить отчет.

#### 3. Содержание отчета

3.1. Тема лабораторной работы.

3.2. Цель работы.

3.3. Исходные данные для выполнения работы.

3.4. Решение задачи двоичного кодирования полей протокола передачи по шине PCI.

3.5. Вывод

#### Библиографический список

1. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2010. 303 с.

2. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая, Е.А. Титенко; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 128 с.

3. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 175 с.

4. Борзов, Д.Б. Процедурно–ориентированное программирование на C++ [Текст]: Учеб. пособие / Д.Б. Борзов, И.В. Зотов, Э.И. Ватутин; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 209 с.

5. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2015. 256 с.

## Самостоятельная работа №3

### Алгоритмы обмена информацией по шине SCSI

#### 1. Задание

Изучить принципы и логику работы шине SCSI.

#### 2. Порядок выполнения работы

2.1. Изучить данные методические указания

2.2. Овладеть принципами и правилами обмена информации по шине SCSI.

2.3. Подготовить отчет.

#### 3. Содержание отчета

3.1. Тема лабораторной работы.

3.2. Цель работы.

3.3. Исходные данные для выполнения работы.

3.4. Решение задачи двоичного кодирования полей протокола передачи по шине SCSI.

3.5. Вывод

#### Библиографический список

1. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2010. 303 с.

2. Борзов, Д.Б. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая, Е.А. Титенко; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 007. 128 с.

3. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов, И.Е. Чернецкая; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 175 с.

4. Борзов, Д.Б. Процедурно–ориентированное программирование на C++ [Текст]: Учеб. пособие / Д.Б. Борзов, И.В. Зотов, Э.И. Ватутин; Курск гос. тех. ун-т. Курск, 2007. 209 с.

5. Борзов, Д.Б. Интерфейсы периферийных устройств [Текст]: учеб. пособие для вузов / Д.Б. Борзов; Учебное пособие.– Юго-Запад. Гос. ун-т. Курск, 2015. 256 с.