

Дисциплина Микропроцессоры в измерительных устройствах
Институт Институт кибернетики
Кафедра Компьютерных измерительных систем и метрологии
Семестр
Группы групп а № 1Г80
Преподаватель Бориков Валерий Николаевич, доцент

Число недель 17
Кол-во кредитов 5
Лекции, час 17
Практич. занятия, час 0
Лаб.работы, час. 34
Всего аудит.работы, час 51
Самост.работа, час 34
ВСЕГО, час 85

Рейтинг-план освоения модуля (дисциплины) в течение семестра

Недели	Текущий контроль												Итог о
	Теоретический материал				Практическая деятельность								
	Название модуля	Темы лекций	Контроли р. Матер.*	Баллы *	Название лабораторных работ*	Баллы *	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Баллы *	Индивидуальные задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Баллы *	Проблемно-ориентированные задания (НИРС в рамках дисциплины и др.)*	Баллы *	
1	Структуры измерительных устройств с микроконтроллером	названи е модуля	Контр.1	1	Изучение структуры микроконтроллера с помощью симулятора AVR Studio	4			ИДЗ-1	1			6
2													
3	Программно-алгоритмическое обеспечение измерительных устройств с микроконтроллером	названи е модуля	Контр.2	1	Составление программ, реализующие логические операции.	4			ИДЗ-2	1	Минимизация программного кода	2	8
4													
Всего по контрольной точке (аттестации) № 1												14	

5	Вычислительные функции измерительных устройств с микроконтроллером	название модуля	Контр.3	1	Составление программ, реализующие математические операции	4			ИДЗ-3	1	Косвенная адресация	2	8
6													
7	Контроллерные функции измерительных устройств с микроконтроллером.	название модуля	Контр.4	1	Работа с устройствами ввода-вывода. Организация простейшей клавиатуры и простейшего индикатора	4			ИДЗ-4	1			6
8													
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2													28
9	Сервисные функции измерительных устройств	название модуля	Контр.5	1	Ввод и вывод двоичной информации через интерфейс RS-232	4			ИДЗ-5	1	Исследование диаграмм интерфейса RS-232	2	8
10													
11	Тестовые функции измерительных устройств	название модуля	Контр.6	1	Тестирование оперативной памяти, памяти программ и устройств ввода-вывода	4			ИДЗ-6	1			6
12													
Всего по контрольной точке (аттестации) № 3													42
13	Измерительные функции микроконтроллеров	название модуля	Контр.7	1	Сравнение двух напряжений. Организация работы компаратора	4			ИДЗ-7	1			6
14													
15	Согласование интеллектуальных датчиков с микроконтроллером в измерительных устройствах	название модуля	Контр.8	1	Вывод двоичной информации с датчиков на десятичный индикатор измерительного устройства	4			ИДЗ-8	1	Табличный способ организации индикации	2	8
16													
17													
Итоговая текущая аттестация													60

Экзамен (зачет)	40
Итого баллов по дисциплине	100

" 1 " сентября 2010 г.

Зав.кафедрой С.В. Муравьев
Преподаватель В.Н. Бориков