Микропроцессоры в измерительных

 Дисциплина
 устройствах
 Число недель
 16

 Институт
 Институт
 Кол-во кредитов
 3

Компьютерных измерительных систем и

**Кафедра** метрологии **Лекции, час** 0

Практич. занятия,

 Семестр
 час
 16

 Группы
 групп а № 1Г70
 Лаб.работы, час.
 0

Преподавате

**ль** Бориков Валерий Николаевич, доцент **Всего аудит.работы, час** 16

Самост.работа,

**4ac** 27+48

**ВСЕГО, час** 91

## Рейтинг-план освоения модуля (дисциплины) в течение семестра

Недели	Текущий контроль												
	Теоретический материал				Практическая деятельность								
	Название модуля	Темы лекций	Контролир. Матер.*	*	Название лабораторных работ*	Баллы	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Бауун *	Индивидуальн ые задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Баллы *	Проблемно- ориентированн ые задания (НИРС в рамках дисциплины и др.)*	Баллы *	0
2	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение						Проектирование генератора прямоугольных импульсов	5			Обзор измерительных датчиков	5	10
3	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение								Техническое задание	5			5

Всего по контрольной точке (аттестации) № 1										1.5		
	<del>,                                      </del>		RCE	его по контрольной	1 точке	(аттестации) №						15
6	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение					Измерение частоты напряжения с помощью встроенного таймера	5			Обзор структур индивидуальны х средств измерений	5	10
8	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение							Разработка структуры и алгоритмов	5			5
Всего по контрольной точке (аттестации) № 2											30	
9	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение					Измерение напряжения с помощью встроенного АЦП.	10			Обзор принципиальны х схем индивидуальны х средств измерений	5	10
11	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение							Разработка принципиальн ой схемы	5			5
				Всего по контрольно	й точке (	аттестации) № 3						45
13	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение					Проектирование источника опорных напряжений с помощью встроенного ШИМ генератора	10			Примеры программных реализаций измерительных процедур индивидуальны х средств измерений	5	10
16	Разработка измерительных приборов с микроконтроллера ми и их программное обеспечение							Испытания программног о обеспечения	5			5
Итоговая текущая аттестация										60		

Итого баллов по дисциплине	100
Экзамен (зачет)	40

" 1 "сентября 2010

Γ.

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