



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОЦЕНКИ			<p>КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине</p> <p>«Микропроцессорные системы»</p> <p>для студентов направления 230100 Информатика и вычислительная техники</p> <p>Восьмой семестр (весенний) 2013/2014 учебного года</p> <p>Лектор: доц. А.А. Шамин</p>		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Лаб. занятия	12 час.
	A	90 – 95 баллов			
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	12 час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	80 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	96 час. 7 кредитов
	C	55 – 64 баллов			
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов		Итог. контроль	Диф. зачёт
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	освоение студентами принципов построения микропроцессорных систем и овладение основными приёмами и методами их проектирования; приобретение навыков самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины и решения типовых задач
РД2	приобретение навыков работы в современных интегрированных системах программирования встраиваемых микропроцессорных систем; приобретение навыков разработки аппаратно-программных комплексов на основе встраиваемых микропроцессорных систем
РД3	усвоение полученных знаний студентами, а также формирование у них мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности

Оценивающие мероприятия	Кол-во работ	Мак баллы за 1 работу	Баллы
Выполнение этапов курсовой работы	6	10	60
Защита курсовой работы			40
Итого			100



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Эссе	Выступление	Кейс-стади	Оценки за практику	Защита Лаб. Раб.	Коллоквиум	Рецензирование			тестирование... Входное	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
8			СРС		7										1,4 доп 1,2,4	2			
9		РД1, РД2,РД3	Конференц-неделя 1												1,4 доп 1,2,4	2			
			Лаб.занятие. 5	2					10				10						
			СРС		7														
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1										50						
10			СРС		7									1,4 доп 1,2,4	2				
11			СРС		7									1,4 доп 1,2,4	2				
12		РД1, РД2,РД3	Конференц-неделя 2																
			Лаб.занятие. 6	2					10				10		1,4 доп 1,2,4	2			
			СРС		7										1,4 доп 1,2,4	2			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2										60						
			Диф. Зачёт (защита курсового проекта)										40						



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Эссе	Выступление	Кейс-стади	Оценки за практику	Защита Лаб. Раб.	Коллоквиум	Рецензирование			тестирование... Входное	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			Общий объем работы по дисциплине										100						

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название Интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Таненбаум Э., Остин Т. Архитектура компьютера. 6-е изд. - СПб.: Питер, 2013. - 816с.: ил. ISBN 978-5-496-00337-7	ИР 1	Компилятор AVR GNU C compiler (AVR GCC)	http://www.avrfreaks.net/
ОСН 2	Гончаровский, О.В. Встроенные микропроцессорные системы : учеб. Пособие / О.В. Гончаровский, Н.Н. Матушкин, А.А. Южаков. – Пермь : Изд-во Перм. нац.исслед. политехн. ун-та, 2012. – 198 с.	ИР 2	Компилятор ARM GNU C compiler (ARM GCC)	http://www.gnuarm.com/home.html
ОСН 3	Прокопенко В.С. Программирование микроконтроллеров ATME1 на языке С. -К.: "МК-ПРЕСС", СПб.: "КОРОНА-ВЕК", 2012. -320с., ил. ISBN 978-5-7931-0906-2, ISBN 978-966-8806-73-5			
ОСН 4	Магда Ю. С. Программирование и отладка С/С++ приложений для микроконтроллеров			



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ARM. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 168 с.: ил.

№ (код) Дополнительная учебная литература (ДОП)

ДОП 1 Джозеф Ю. Ядро CORTEX-M3 компании ARM. Полное руководство. / Пер. с англ. А.В. Евстифеева. - М.: Додэка-XXI, 2012. - 552 с.: ил. - (Мировая электроника). - ISBN 978-5-94120-243-0

ДОП 2 Авдеев В.А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование. -М.: ДМК Пресс, 2009. - 848с. ил. ISBN 978-5-94074-505-1

ДОП 3 Программирование на языке Си для AVR и PIC микроконтроллеров. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. / Сост. Ю.А. Шпак — К.: "МК-ПРЕСС", СПб.: "КОРОНА-БЕК", 2011. - 544с., ил. ISBN 978-5-7931-0842-3, ISBN 978-966-8806-67-4

ДОП 4 Алиев М.М. Цифровая вычислительная техника и микропроцессоры. -Т.:, Изд-во «Fan va texnologiya», 2009. 160с. ISBN 978-9943-10-206-4

№ (код) Видеоресурсы (ВР) Адрес ресурса

ВР 1

ВР 2
