

ОЦЕНКИ			<b>КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН</b> изучения дисциплины «Математические основы обработки сигналов»  для студентов групп <b>1А31 ИНК</b> и <b>151А30 ИМОЯК</b> <b>Направление ООП 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»</b>  <b>Весенний семестр 2015/2016 учебного года</b>  Лектор: доцент кафедры ПМЭ ИНК Вадутов Олег Самигулович	Лекции, ч	40
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практ. занятия, ч	16
	A	90–95 баллов		Лаб. занятия, ч	24
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		<b>Всего ауд. работа, ч</b>	80
	B	70–79 баллов		СРС, ч	82
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		<b>ИТОГО, часов/ кредитов</b>	<b>162/6</b>
	C	55–64 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

**Результаты обучения по дисциплине:**

РД1	Применять знания по теории сигналов и алгоритмам цифровой обработки для оценки эксплуатационных свойств современных электронных систем.
РД2	Решать задачи по повышению эффективности и электромагнитной совместимости устройств энергетической электроники.
РД3	Выполнять обработку теоретических и экспериментальных данных с применением современных средств программирования и моделирования.

№	Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
1	Выполнение лабораторных работ	8	12
2	Собеседование по лабораторным работам	8	12
3	Выполнение индивидуальных заданий	3	12
4	Собеседование по индивидуальному заданию	3	9
5	Контрольные работы	5	15
	Экзамен		40
	<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>



35	РД1 РД2 РД3	ЛК 15. Дискретные системы: структурные схемы, устойчивость.	2									ОСН 1	ДОП 2		
		ЛР. Собеседование по лабораторным работам 3 и 4.	2			3,0							ОСН 2		ИР 1
		СРС													
36	РД1 РД2 РД3	ЛК 16. Дискретное интегрирование и дифференцирование	2				4,0					ОСН 1			
		ПЗ 6. Z-преобразование. Дискретное преобразование Фурье	2									ОСН 1			
		ЛР 5. Представление сигналов при помощи ряда Котельникова	2		1,5							ОСН 2		ИР 1	
		СРС													
37	РД1 РД2 РД3	ЛК 17. Цифровая фильтрация сигналов. Классификация ЦФ	2					3,0				ОСН 1	ДОП 1		
		ЛР 6. Дискретное интегрирование и дифференцирование	2		1,5							ОСН 2		ИР 1	
		СРС													
38	РД1 РД2 РД3	ЛК 18. Рекурсивные ЦФ	2						3,0	3,0		ОСН 1	ДОП 1		
		ПЗ 7. Дискретные системы	2									ОСН 1			
		ЛР. Собеседование по лабораторным работам 5 и 6.	2		3,0							ОСН 2			
		СРС													
39	РД1 РД2 РД3	ЛК 19. Нерекурсивные ЦФ	2									ОСН 1	ДОП 2		
		ЛР 7. Исследование рекурсивного ЦФНЧ и ЦФВЧ	2		1,5							ОСН 2	ДОП 1	ИР 1	
		СРС													
40	РД1 РД2 РД3	ЛК 20. Методы спектрального анализа.	2									ОСН 1			
		ПЗ 8. Расчет рекурсивного ЦФ по аналоговому прототипу	2						3,0	3,0		ОСН 1			
		ЛР 8. Исследование нерекурсивного ЦФНЧ	2		1,5							ОСН 2		ИР 1	
		СРС													
41	РД1 РД2 РД3	<b>Конференц-неделя 2</b>					4,0								
		Собеседование по лабораторным работам 7 и 8	2			3,0						ОСН 2	ДОП 1		
		Собеседование по индивидуальному заданию 3	2					3,0				ОСН 1	ДОП 2		
		Ликвидация задолженностей	2												
		СРС													
		<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>			12	12	12	9	15	<b>60</b>					
		<b>Экзамен</b>								<b>40</b>					
		<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	80	54						<b>100</b>					

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

#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Вадутов О.С. Математические основы обработки сигналов. – Томск: Изд. ТПУ, 2011. – 212 с.
ОСН 2	Вадутов О.С. Математические основы обработки сигналов. Практикум. – Томск: Изд. ТПУ, 2007. – 100 с
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Сергиенко А.Б. Цифровая обработка сигналов: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2002. – 608 с., 2-е изд. — СПб.: Питер, 2006. — 751 с.
ДОП 2	Основы цифровой обработки сигналов: курс лекций / Авторы: А.И. Солонина и др. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 608 с.; 2-е изд. – СПб. : БХВ-Петербург, 2005. – 753 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Образовательный математический сайт	<a href="http://www.exponenta.ru/">http://www.exponenta.ru/</a>
ИР 2		
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		