



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			<p>КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Электротехника и электроника» для студентов 3 курса ИНК по направлению 150400 <u>Технологические машины и оборудование</u></p> <p>Шестой семестр 2011/2012 учебного года</p> <p>Лектор: Шандарова Е.Б., доцент каф. «Электрических сетей и электротехники» ЭНИН</p>	Лекции	54 час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		Практ. занятия	34 час.
	A	90 - 95 баллов		Лаб. занятия	10 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	98 час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	98 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	196 час.
	C	55 – 64 баллов			кредита
Зачтено	D	55 - 100 баллов		Промежуточный контроль	Зачет – 6 сем.
Неудовлетворительно/ незачтено	F	0 - 54			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применять законы и методы для расчета линейных цепей постоянного и переменного тока в установившихся и переходных режимах
РД2	Выполнять расчеты нелинейных резистивных цепей постоянного тока
РД3	Определять экспериментально параметры и характеристики элементов электрических цепей и электронных устройств
РД4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях электрических цепей
РД 5	Проводить анализ простых электронных схем

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Мероприятия текущего контроля		60
Защита отчета по лабораторной работе	5	15
Защита ИДЗ	3	18
Решение задач на практических занятиях	34	17
Коллоквиум	1	10
Мероприятия конференц-недели:		40
Выступление на конференции	1	10
Реферат	1	10
Контрольная работа	2	20
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	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Задачи		Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
		РД4	режимов															
			Лекция 12. Несимметричный режим трехфазных цепей	2	0.5													
			СРС		4													
7	19.03	РД3	Лекция 13. Мощность в трехфазных цепях	2	0.5													
		РД4	Практическое занятие 7. Расчет симметричного режима трехфазных цепей. Защита ИДЗ №2	2	1					6		1	7					
			Лекция 14. Современные анализаторы качества и счетчики \square л. Энергии. Заземление и зануление.	2	0.5													
			СРС		4													
			Раздел 4. Нелинейные резистивные цепи															
8	26.03	РД2	Лекция 15. Основные определения, метод графического сложения ВАХ.	2	0.5													
		РД4	Практическое занятие 8. Расчет несимметричного режима трехфазных цепей	2	1							1	1					
			Лекция 16. Метод нагрузочной характеристики, определение статического и диф. Сопротивления.	2	0.5													
			СРС		4													
9	02.04		Конференц-неделя 1															
		РД 1	Практическое занятие 9. Контрольная работа 1	2	1					10			10					
		РД 2	Лекция 17. Защита рефератов	2	0.5	5							5					
		РД 4	Лекция 18. Защита рефератов	2	0.5	5							5					
			СРС		4													
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1															
10 - 12			Раздел 5. Переходные процессы															
10	09.04	РД1	Лекция 19. Классический метод расчета	2	0.5													
		РД2	Лабораторная работа 1. Исследование линейной разветвленной цепи постоянного тока	2	0.5			3					3					
		РД4	Практическое занятие 10. Расчет нелинейных резистивных цепей методом ЭГ. Защита ИДЗ №3	2	1					6		1	7					
			СРС		4													
11	16.04	РД1	Лекция 20. Расчет переходного процесса в цепи первого порядка	2	0.5													
		РД2																
		РД4	Практическое занятие 11. Расчет нелинейных цепей	2	1							1	1					



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	Информационное обеспечение					
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Задачи		Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы			
18	04.06	РД 1	Конференц-неделя 2																
			Лекция 27. Конференция	2	2		10											10	
			Коллоквиум	2	3.5							10							10
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2																60
			Зачёт по результатам работы на конференц-неделе														40		
			Общий объем работы по дисциплине	98	98												100		

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Электротехника и электроника/под ред. Герасимова В.Г. – М.: Энергоатомиздат, Кн.1, 1996.
ОСН 2	Касаткин А.С., Немцов М.В. Электротехника – М.: Высшая школа, 2003.
ОСН 3	Лукутин А.В., Шандарова Е.Б. Электротехника и электроника. Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 198 с.
ОСН 4	Купцов А.М. Электротехника с элементами энергосбережения: Учебное пособие. – Томск: Изд-во НТЛ, 2003. – 344 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Исаев Ю.Н., Купцов А.М. Решение задач в системе Mathcad: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – 126 с.
ДОП 2	Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника»/ Л.И. Аристова, Н.М. Малышенко. – Томск, : Изд-во ТПУ, 2008. – 64 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Персональный сайт преподавателя	http://portal.tpu.ru/SHARED//LENAOLYA/job/metodmat
ИР 2	А.А. Усольцев. Общая электротехника. Учебное пособие.	http://window.edu.ru/window_catalog/files/r62929/itmo347.pdf
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Понятие электрического тока	http://www.youtube.com/watch?v=TGNNILKihU&feature=related
ВР 2	Механизм возникновения эл. тока	http://www.youtube.com/watch?v=VkfVn57mqLg&feature=related
ВР 3	Источники электрической энергии	http://www.youtube.com/watch?v=df9G7noVFWA&feature=related
ВР 4	Постоянный ток против переменного	http://www.youtube.com/watch?v=HDHj2OHOOfGk&feature=related
ВР 5	Работа и мощность электрического тока	http://www.youtube.com/watch?v=NTs6S2JYUtA&feature=related