

Приложение 17.2

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины « <u>Электротехника 1.3</u> » для студентов по всем направлениям <u>3</u> кластера по <u>Электротехнике 1.3</u> дисциплина	Лекции, ч	16
«Отлично»	A+	96–100 баллов		<u>осенний</u> семестр 2015 /2016 учебного года	Практ. занятия, ч
	A	90–95 баллов	Лаб. Занятия, ч		16
«Хорошо»	B+	80–89 баллов	Всего ауд. работа, ч		48
	B	70–79 баллов	СРС, ч		60
«Удовл.»	C+	65–69 баллов	ИТОГО, часов/кредитов		108
	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 законов электротехники и методов расчета для решения задач расчета и анализа линейных электрических цепей при постоянных и гармонических напряжениях и токах
РД2	Применять знания законов электротехники и методов расчета для решения задач расчета и анализа нелинейных электрических цепей при постоянных и гармонических напряжениях и токах
РД3	Описывать устройство, принцип действия электрических машин и рассчитывать их основные параметры и характеристики
РД4	Планировать и проводить экспериментальные исследования в области электротехники
РД5	Составлять отчеты по результатам аналитических и экспериментальных исследований
РД6	Исследовать информацию о новейших достижениях науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области электротехники

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Тесты	2	10
Защита отчета по лабораторной работе	7	21
Решение задач	16	16
Защита ИДЗ	3	13
ИТОГО		60

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.	тест	Защита отчета по ЛР	Решение задач	Защита ИДЗ								Учебная литература	Интернет-ресурсы
1-4			Раздел 1. Линейные цепи с постоянными токами															
1		РД2 РД3 РД4 РД5	Лекция 1. Параметры электрических цепей. Законы Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца	2													ОСН 1,2,3	ИР 3
			Лабораторная работа 1	2	1												ОСН 1,2,3	ИР 2
			СРС		2													ДОП 1
2		РД1 РД2	Практическое занятие 1	2				2					2				ОСН 1,2,3	
			СРС		2													ДОП 1
3		РД2 РД3 РД4	Лекция 2. Методы расчета	2													ОСН 1,2,3	ИР 3
			Лабораторная работа 2	2	1		3						3				ОСН 1,2,3	ИР 2
			СРС		2													ДОП 1
4		РД1 РД2	Практическое занятие 2	2				2					2				ОСН 1,2,3	
			СРС		2				4				4					ДОП 1
5-8			Раздел 3. Цепи с гармоническими напряжениями и токами															
5		РД2 РД3 РД4	Лекция 3. Однофазные цепи	2													ОСН 1,2,3	ИР 3
			Лабораторная работа 3	2	1		3						3				ОСН 1,2,3	ИР 2
			СРС		2													ДОП 1
6		РД1 РД21	Практическое занятие 3	2				2					2				ОСН 1,2,3	
			СРС		2													ДОП 1
7		РД2 РД3 РД4	Лекция 4. Трехфазные цепи	2													ОСН 1,2,3	ИР 3
			Лабораторная работа 4	2	1		3						3				ОСН 1,2,3	ИР 2
			СРС		2													ДОП 1
8		РД1 РД2	Практическое занятие 4	2				2					2				ОСН 1,2,3	
			СРС		2				5				5					ДОП 1
9		РД2	Конференц-неделя 1		10	5							5					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			5	9	8	9				31					
10-11			Раздел 5. Трансформаторы															
10		РД2 РД3 РД4	Лекция 5. Трансформаторы	2													ОСН 2,3,4	ИР 3
			Лабораторная работа 5	2	1		3						3				ОСН 2,3,4	ИР 1
			СРС		2													ДОП 1
11		РД1 РД2	Практическое занятие 5	2				2					2				ОСН 2,3,4	
			СРС		2				4				4					ДОП 1
12-13			Раздел 7. Машины постоянного тока															
12		РД2	Лекция 6. МПТ	2													ОСН 2,3,4	ИР 3

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.	тест	Защита отчета по ЛР	Решение задач	Защита ИДЗ								Учебная литература
		РД3 РД4	Лабораторная работа 6	2	1		3							3		ОСН 2,3,4	ИР 1
			СРС		2												ДОП 1
13		РД1 РД2	Практическое занятие 6	2				2						2		ОСН 2,3,4	
			СРС		2												
14-17			Раздел 8. Машины переменного тока														
14		РД2	Лекция 7. АМ	2												ОСН 2,3,4	ИР 3
		РД3	Лабораторная работа 7	2	1		3							3		ОСН 2,3,4	ИР 1
		РД4	СРС		2												ДОП 1
15		РД1 РД2	Практическое занятие 7	2				2						2		ОСН 2,3,4	
			СРС		2												ДОП 1
16		РД2	Лекция 8. СМ	2												ОСН 2,3,4	ИР 3
		РД3	Лабораторная работа 8	2	1		3							3		ОСН 2,3,4	ИР 1
		РД4	СРС		2												ДОП 1
17		РД1 РД2	Практическое занятие 8	2				2						2		ОСН 2,3,4	
			СРС		2												ДОП 1
18		РД2	Конференц-неделя 2		10	5								5			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2			10	21	16	13					60			
			Экзамен				40										
														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	Касаткин, Александр Сергеевич. Курс электротехники: учебник / А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2009. - 542 с.: ил. - Библиогр.: с. 530.	ИР 1	Электротехника и электроника: Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Электротехника и электроника» часть 2 «Электрические машины» для студентов неэлектротехнических специальностей. [Электронный ресурс] / Л.И. Аристова, В.И. Курец, А.В. Лукутин, Т.Е. Хохлова. - Томск: Изд-во Томского	<URL http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/ese/yhebmetod/ele%20toe/Tab2/Lab_mshini.pdf

ОСН 2	Купцов, Анатолий Михайлович. Теоретическая электротехника. Переходные процессы и нелинейные цепи: Учебно-методическое пособие / А. М. Купцов; Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во ТПУ, 2000. - 89 с.
ОСН 3	Электротехника и электроника: учебное пособие/ А.В. Лукутин, Е.Б. Шандарова; Томский политехнический университет – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. - 198 с.
ОСН 4	Электрические машины: учебное пособие / С. Г. Прохоров, Р. А. Хуснутдинов. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. — 410 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Сборник задач по электротехнике и основам электроники : учебное пособие / под ред. В. Г. Герасимова. — 5-е изд., стер. — Москва: Айрис, 2011. — 288 с.
ДОП 2	

	политехнического университета, 2010. - 60 с	
ИР 2	Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу “Электротехника и электроника” для студентов неэлектротехнических специальностей. [Электронный ресурс] / Сост. Л.И. Аристова, Н.М. Малышенко –Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. - 64 с.	<URL http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/ese/yhebmetod/ele%20toe/Tab2/LabEE1.pdf >
ИР3	Персональные сайты преподавателей	http://portal.tpu.ru
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		