

РАБОЧИЙ ПЛАН СТУДЕНТА

по дисциплине «Электротехника и электроника»

на весенний семестр 2018-2019 учебного года

Составлен в соответствии с Учебной программой дисциплины «Электротехника и электроника» и Учебным планом по направлению подготовки бакалавра 28.03.02 – Наноинженерия очной формы обучения.

Типовая форма утверждена на заседании кафедры ТОЭ 18.02.2013 г., протокол № 7-12/13.

1. Состав курса

Аудиторные занятия:	Количество	Всего часов
Лекции	8	16
Практические занятия	8	16
Лабораторные работы	6	24
Самостоятельная работа:		
Семинары	8	29
РГР	1	9
Итоговый контроль – ЭКЗАМЕН		36

2. Работа в семестре

Практические занятия

	Тема	Домашнее задание
№ 1	Расчет цепей постоянного тока	Семинар: 1
№ 2	Методы расчета цепей. Баланс мощностей	Семинар: 2
№ 3	Расчет однофазных неразветвленных цепей синусоидального тока	Семинары: 5, 6
№ 4	Расчет однофазных разветвленных цепей синусоидального тока	Семинар: 8.1, 8.2
№ 5	Расчет трехфазных цепей при соединениях «звезда» и «треугольник»	Семинары: 10, 11
№ 6	Расчет схем замещения и характеристик трансформаторов	
№ 7	Расчет характеристик двигателей постоянного тока	
№ 8	Расчет характеристик трехфазных асинхронных двигателей	РГР ЭМ-3

Лабораторные работы

	Тема	Ход занятия
№ 1	Аналитические методы расчета электрических цепей постоянного тока	Выполнение лабораторной работы на стенде
№ 2	Разветвленные электрические цепи синусоидального тока	
№ 3	Исследование трехфазной электрической цепи при соединении нагрузки звездой	
№ 4	Исследование однофазного трансформатора	
№ 5	Исследование трехфазного асинхронного двигателя	
№ 6	Исследование работы полупроводниковых выпрямителей малой мощности	

Лабораторные работы после выполнения должны быть защищены в течение 2 недель. Защита происходит в компьютерном классе кафедры ТОЭ по логину и паролю от личного кабинета на сайте www.ugatu.su. При подготовке отчета и защите в день проведения лабораторной работы допустимо оформлять 1 отчет от бригады.

Семинары можно проверять на сайте кафедры ТОЭ: <http://toe.ugatu.ac.ru>

Расчетно-графическая работа

	Тема	Срок выполнения
РГР ЭМ-3	Расчет характеристик асинхронных двигателей	4 недели

Оценка за РГР выставляется по результатам защиты.

Экзамен

Экзамен проводится лектором Парфеновым Е.В. К экзамену допускаются студенты, выполнившие все требования рабочего плана.

Лицевая сторона

**3. Рекомендуемый график выполнения учебной нагрузки
по дисциплине «Электротехника и электроника»
на весенний семестр 2018-2019 учебного года**

Составлен в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием занятий УГАТУ,
план-графиками курсового проектирования и самостоятельной работы студентов по кафедре ТОО.

Группа:	НИ-212	Шифр:	Вариант:
Ф.И.О. студента			

Лабораторные работы

	Дата проведения	Результаты представить до	Фактическая дата представления	Подпись преподавателя
№ 1	25.02.2019	11.03.2019		
№ 2	11.03.2019	25.03.2019		
№ 3	25.03.2019	08.04.2019		
№ 4	08.04.2019	22.04.2019		
№ 5	22.04.2019	06.05.2019		
№ 6	06.05.2019	20.05.2019		

Расчётно – графическая работа

	Дата выдачи	Результаты представить до	Фактическая дата представления	Оценка	Подпись преподавателя
ЭМ-3	11.02.2019	13.05.2019			

Семинары

	Дата выдачи	Результаты представить до	Фактическая дата представления	Подпись преподавателя
№ 1	11.02.2019	28.02.2019		
№ 2	11.02.2019	07.03.2019		
№ 5	11.02.2019	21.03.2019		
№ 6	11.02.2019	28.03.2019		
№ 8.1	11.02.2019	04.04.2019		
№ 8.2	11.02.2019	04.04.2019		
№ 10	11.02.2019	11.04.2019		
№ 11	11.02.2019	25.04.2019		

Баллы за самостоятельную работу студентов

Самостоятельная работа по семестрам	Количество баллов	Подпись преподавателя
Весенний семестр		

Текущая учебная нагрузка выполнена в полном объёме.

Планируемая дата экзамена	Фактическая дата экзамена	Оценка	Подпись	Фамилия преподавателя
14.06.2019				Парфенов Е. В.