

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснянский М.Н.

20 18 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 23.04.2018

13.04.02

по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"  
программа магистратуры "Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения"

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 1500

21.11.2014

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Молоткова Н.В./

Начальник УМУ

 / Брянкин К.В./

Декан факультета "Магистратура"

 / Корчагина О.А./

Зав. выпускающей кафедрой

 / Кобелев А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе			Курс 1					Курс 2															
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР		Контроль	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]										
												Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
	Итого	12	7		1	2	4536	900	2007	441	126	126	18	162	360	162	126	72	90	324	108	90	36	180	468	162				99	9
	Итого по ООП (без факультативов)	12	4		1	2	4320	846	1845	441	120	108	18	162	306	162	108	72	90	270	108	72	36	180	414	162				99	9
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%							37%	44%	19%																					
	Итого по блоку Б1	11	4		1	2	2268	846	990	432	63	108	18	162	306	162	108	72	90	270	108	72	36	180	414	162					
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=30.2%							37%	44%	19%																					
Б1	Дисциплины (модули)	11	4		1	2	2268	846	990	432	63	108	18	162	306	162	108	72	90	270	108	72	36	180	414	162					
Б1.Б	Базовая часть	3	3				720	342	270	108	20	54		108	162	72	36	36		36		54		54	72	36					
Б1.Б.1	Организация производственной деятельности в электроэнергетическом комплексе		3				108	54	54		3										36		18	54							
Б1.Б.2	Методология научного творчества	1					144	54	54	36	4	36		18	54	36															
Б1.Б.3	Технологии принятия решений в электроэнергетике	1					144	54	54	36	4	18		36	54	36															
Б1.Б.4	Испытание и ремонт электроэнергетического оборудования		2				108	72	36		3						36	36		36											
Б1.Б.5	Проектирование систем электроснабжения	3					108	54	18	36	3										18		36	18	36						
Б1.Б.6	Международная профессиональная коммуникация		1				108	54	54		3			54	54																
Б1.В	Вариативная часть	8	1		1	2	1548	504	720	324	43	54	18	54	144	90	72	36	90	234	108	18	36	126	342	126					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	1		1	2	1080	342	504	234	30	54	18	54	144	90	54	36	36	126	72		18	72	234	72					
Б1.В.ОД.1	Технико-экономическая эффективность принимаемых решений	1					252	90	108	54	7	36		54	108	54															
Б1.В.ОД.2	Управление качеством электрической энергии на объектах электроэнергетики	12				2	252	72	108	72	7	18	18		36	36	18	18		72	36										
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты	3	2			3	252	90	126	36	7						18	18	18	18			18	18	108	36					
Б1.В.ОД.4	Надёжность и эффективность сетей электрических систем	23				3	324	90	162	72	9						18		18	36	36			54	126	36					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2					468	162	216	90	13						18		54	108	36	18	18	54	108	54					
Б1.В.ДВ.1																															
1	Производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики	3					252	90	108	54	7											18	18	54	108	54					
2	Оптимизация режимов работы объектов электроэнергетики	3					252	90	108	54	7											18	18	54	108	54					
Б1.В.ДВ.2																															
1	Математическое моделирование элементов электроэнергетических систем	2					216	72	108	36	6						18		54	108	36										
2	Методы и способы математического моделирования электрических сетей	2					216	72	108	36	6						18		54	108	36										
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности	2					216	72	108	36	6						18		54	108	36										

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов			Неделя	Часов		
--------	--------------	-----	-----	-----------	----	----	-------------	--	--	-----	--------	-------	--	--	--------	-------	--	--	--------	-------	--	--	--------	-------	--	--

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе				Факт	Курс 1										Курс 2									
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836		756		51	6		324	324		8		432	216		4		216	216		16		864			
Б2.У	Учебная практика						216				6						4		216													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>			2	216				6						4		216													
Б2.П	Производственная практика						1620		756		45	6		324	324		4		216	216		4		216	216		16		864			
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1-3	756		756		21	6		324	324		4		216	216		4		216	216							
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар	<input type="checkbox"/>			4	540				15															10		540				
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			4	324				9															6		324				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов									
Б3	Государственная итоговая аттестация						216				99	9	6														4					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1					108				99	9	3																99	9		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					108				99	9	3																99	9		
Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов									
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						108					3															2		108			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз					108					3															2		108			
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
ФТД	Факультативы		3				216	54	162		6	18			54		18			54		18				54						
ФТД.1	Деловой английский язык		1				72	18	54		2	18			54																	
ФТД.2	Педагогика высшей школы		2				72	18	54		2					18				54												
ФТД.3	Организационно-управленческая деятельность		3				72	18	54		2										18					54						