МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

"22" 12 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры "Передача и распределение электрической энергии, системы электроснабжения"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ /Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ _____ /К.В. Брянкин/

Директор института _____ /О.А. Белоусов/

Зав. выпускающей кафедрой _____ /А.В. Кобелев/

13.04.02.02_26

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																Курс 2													
											Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	2376	814	1562	24	144	16	112		8	573	11	18	128	48	80	2	6	374	10	24	32	32	160	6	8	615	11								
Обязательная часть							20	720	236	484	14	64		96		4	334	6	6	48		16			150	2																
Б1.О.01	Организация производственной деятельности в электроэнергетическом комплексе		2				3	108	49	59									3	32		16			59	1																
Б1.О.02	Методология научного творчества	1					4	144	52	92	4	32		16		2	92	2																								
Б1.О.03	Технологии принятия решений в электроэнергетике	1					4	144	52	92	4	16		32		2	92	2																								
Б1.О.04	Международная профессиональная коммуникация		1				3	108	33	75	3			32			75	1																								
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство		2				3	108	17	91									3	16					91	1																
Б1.О.06	Деловое общение и профессиональная этика		1				3	108	33	75	3	16		16			75	1																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	578	1078	10	80	16	16		4	239	5	12	80	48	64	2	6	224	8	24	32	32	160	6	8	615	11								
Б1.В.01	Технико-экономическая эффективность принимаемых решений	1					4	144	52	92	4	32		16		2	92	2																								
Б1.В.02	Управление качеством электрической энергии на объектах электроэнергетики	12				2	7	252	91	161	3	16				2	88	2	4	32	32		2	2	73	3																
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты	3	2			3	7	252	88	164									2	16	16	16			23	1	5		16	16	2	2	141	3								
Б1.В.04	Надёжность и эффективность сетей электрических систем	23			3		9	324	94	230									3	16		16		2	72	2	6			48	4	2	158	4								
Б1.В.05	Испытание и ремонт электроэнергетического оборудования		1				3	108	49	59	3	32	16				59	1																								
Б1.В.06	Проектирование систем электроснабжения	2					3	108	52	56									3	16		32		2	56	2																
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**	**3**					**7**	**252**	**84**	**168**																	7	**16**	**16**	**48**		**2**	**168**	**2**								
Б1.В.ДВ.01.01	Производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики	3					7	252	84	168																	7	16	16	48		2	168	2								
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация режимов работы объектов электроэнергетики	3					7	252	84	168																	7	16	16	48		2	168	2								
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**3**					**6**	**216**	**68**	**148**																	6	**16**		**48**		**2**	**148**	**2**								
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование элементов электроэнергетических систем	3					6	216	68	148																	6	16		48		2	148	2								
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и способы математического моделирования электрических сетей	3					6	216	68	148																	6	16		48		2	148	2								
Блок 2.Практика							45	1620	275	1345									18					108	538	2	6					36	179	1	21					126	628	2
Обязательная часть							24	864	147	717									18					108	538	2	6					36	179	1								
Б2.О.01	**Учебная практика**			**223**			**24**	**864**	**147**	**717**									18					**108**	**538**	**2**	6					**36**	**179**	**1**								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	37	179									6					36	179	1																
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			23			18	648	110	538									12					72	359	1	6					36	179	1								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	128	628																									21					126	628	2
Б2.В.01	**Производственная практика**			**44**			**21**	**756**	**128**	**628**																									21					**126**	**628**	**2**
Б2.В.01.01(П)	Проектная практика			4			15	540	91	449																									15					90	449	1
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			4			6	216	37	179																									6					36	179	1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	41	283																									9					37	283	4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	4	104																									3					2	104	2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	37	179																									6					35	179	2
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	51	165	2	16					55	1	2	16					55	1	2	16					55	1								
ФТД.01	Деловой английский язык		1				2	72	17	55	2	16					55	1																								
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	17	55									2	16					55	1																
ФТД.03	Организационно-управленческая деятельность		3				2	72	17	55																	2	16					55	1								