

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаловалов Н.А.

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 2 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 20.06.2016 г

Направление

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная
программа

Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность

Виды профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Трудоёмкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)	
											Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
															17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Б1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							2268	63	782	272	170	340	1486														
Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							684	19	289	85	17	187	395														
Б1.Б.01	Методика научных исследований	1				1		180	5	68	34	0	34	112	2/0/2													ЭиА
Б1.Б.02	Схемотехника	1				1		180	5	68	17	17	34	112	1/1/2													ЭиА
Б1.Б.03	Профессиональный иностранный язык		1,2					144	4	68	0	0	68	76	0/0/2	0/0/2												Ин. яз.
Б1.Б.04	Философские и социально-психологические аспекты инженерной деятельности		1,2			1,2		180	5	85	34	0	51	95	1/0/2	1/0/1												ТМН
Б1.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1584	44	493	187	153	153	1091														
Б1.В.01	Методы расчета и программные комплексы анализа режимов электроэнергетических систем	3		3				288	8	102	34	51	17	186			2/3/1											ЭиА
Б1.В.02	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах		3			3		108	3	34	17	0	17	74			1/0/1											ЭиА
Б1.В.03	Моделирование электроэнергетических установок и процессов		2д		2			144	4	51	17	17	17	93		1/1/1												ЭиА
Б1.В.04	Интеллектуальная собственность и патентно-лицензионная работа	3						108	3	34	17	0	17	74			1/0/1											ЭиА
Б1.В.05	Энергосберегающие технологии в электроэнергетических системах		1д		1			144	4	51	17	17	17	93	1/1/1													ЭиА
Б1.В.06	Противоаварийное управление в системах электроэнергетики	3				3		144	4	34	17	17	0	110			1/1/0											ЭиА
Б1.В.07	Теория надежности в электроэнергетике	3				3		144	4	34	17	0	17	110			1/0/1											ЭиА
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							504	14	153	51	51	51	351														
Б1.В.ДВ.01	Способы и средства повышения пропускной способности линий электропередачи	2				2		144	4	51	17	17	17	93		1/1/1												ЭиА
Б1.В.ДВ.01	Распределенная генерация в системах электроснабжения							0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Качество электрической энергии	2				2		144	4	34	17	17	0	110		1/1/0												ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Несимметричные и неполнофазные режимы распределительных сетей							0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.ДВ.03	Системы автоматизированного проектирования объектов электроэнергетики	2			2			216	6	68	17	17	34	148		1/1/2												ЭиА
Б1.В.ДВ.03	Бизнес-планирование и оценка эффективности инновационных проектов							0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
ФД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0														
ФД.01	Факультативные дисциплины из перечня *		2,3					72	0	0	0	0	0	0														
Б2	БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) **							1728	48	306	0	0	306	1422														
Б2.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1728	48	306	0	0	306	1422														
Б2.В.1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216														
Б2.В.1.01	Учебная практика (4)		2д					216	6		0	0	0	216														ЭиА
Б2.В.2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1512	42	306	0	0	306	1206														
Б2.В.2.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д, 2д, 3д					648	18	306	0	0	306	342	0/0/4	0/0/5	0/0/9											ЭиА
Б2.В.2.02	Производственная практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324														ЭиА
Б2.В.2.03	Преддипломная практика (10)		4д					540	15	0	0	0	0	540														ЭиА
Б3	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							324	9	0	0	0	0	324														
Б3.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							324	9	0	0	0	0	324														
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														ЭиА
Всего часов								4320	120	1088	272	170	646	3232	20	21	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего экзаменов														9	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего зачетов														13	4	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего курсовых проектов														1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего курсовых работ														3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего РГЗ														5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего ИДЗ														4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик