МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"07" 12 2016 г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 20.06.2016 г

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа Электропривод и автоматика

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская;□ производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7684**	**204**	**3179**	**1207**	**714**	**1258**	**4505**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4336***	***111***	***1921***	***629***	***374***	***918***	***2415***													
Б1.Б.01	История	1					1	180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.03	Правоведение		3				3	72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										Соц.упр.
Б1.Б.04	Философия	4					4	144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.05	Социология и психология		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		6				6	108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							БЖД
Б1.Б.07	Экономика	6					6	144	4	51	17	0	34	93						1/0/2							ЭОП
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.09	Высшая математика	1,2,3					1,3	468	13	170	85	0	85	298	2/0/2	2/0/1	1/0/2										ВМ
Б1.Б.10	Физика	1,2					1	396	11	153	68	68	17	243	2/2/1	2/2/0											Физики
Б1.Б.11	Информатика	1				1		180	5	68	34	34	0	112	2/2/0												ЭиА
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				1	216	6	85	34	34	17	131	1/0/1	1/2/0											НГГ
Б1.Б.13	Теоретическая механика		2		2			216	6	85	34	17	34	131		2/1/2											ТМ и СМ
Б1.Б.14	Химия	2					2	144	4	51	17	34	0	93		1/2/0											ТПХ
Б1.Б.15	Экология		2				2	108	3	51	17	17	17	57		1/1/1											ПЭ
Б1.Б.16	Общая энергетика		3			3		144	4	68	34	17	17	76			2/1/1										ЭиА
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3,4				3,4		396	11	153	68	51	34	243			2/2/1	2/1/1									ЭиА
Б1.Б.18	Программирование и основы алгоритмизации	4				4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ЭиА
Б1.Б.19	Электрические аппараты	4				4		216	6	85	34	17	34	131				2/1/2									ЭиА
Б1.Б.20	Электрические машины	5	4		4	5		288	8	102	34	34	34	186				1/1/1	1/1/1								ЭиА
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3348***	***93***	***1258***	***578***	***340***	***340***	***2090***													
Б1.В.01	Особенности профессиональной деятельности		1д			1		144	4	68	34	17	17	76	2/1/1												ЭиА
Б1.В.02	Электрические измерения	3					3	180	5	68	17	34	17	112			1/2/1										ЭиА
Б1.В.03	Электротехническое материаловедение	3				3		216	6	85	34	17	34	131			2/1/2										ЭиА
Б1.В.04	Электроника	4				4		216	6	85	34	34	17	131				2/2/1									ЭиА
Б1.В.05	Автоматизированные системы контроля и учета энергии		5д			5		144	4	68	34	34	0	76					2/2/0								ЭиА
Б1.В.06	Теория автоматического управления	5,6			6			288	8	85	51	0	34	203					2/0/1	1/0/1							ЭиА
Б1.В.07	Электрический привод	5,6		6		5		396	11	119	51	34	34	277					2/1/1	1/1/1							ЭиА
Б1.В.08	Системы управления электроприводов	7	6		7	6		288	8	102	51	17	34	186						2/1/1	1/0/1						ЭиА
Б1.В.09	Электропривод в современных технологиях	7		7				252	7	85	34	34	17	167							2/2/1						ЭиА
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1224	34	493	238	119	136	731													
Б1.В.ДВ.01	Электроснабжение цеховых электроприемников		5			5		108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								ЭиА
Б1.В.ДВ.01	Электроснабжение производственных объектов							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Элементы систем автоматики	5				5		216	6	85	34	17	34	131					2/1/2								ЭиА
Б1.В.ДВ.02	Функциональные узлы цифровой автоматики							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.03	Датчики и регуляторы в системах электротеплоснабжения	6				6		216	6	85	34	17	34	131						2/1/2							ЭиА
Б1.В.ДВ.03	Датчики и регуляторы в электроприводе							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.04	Автоматизация процессов и оборудования	7				7		144	4	51	34	0	17	93							2/0/1						ЭиА
Б1.В.ДВ.04	Автоматизированные системы управления технологическими процессами							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.05	Микроконтроллеры в электроприводе	7				7		216	6	85	34	34	17	131							2/2/1						ЭиА
Б1.В.ДВ.05	Программирование промышленных контроллеров							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		7			7		108	3	51	34	17	0	57							2/1/0						ЭиА
Б1.В.ДВ.06	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.ДВ.07	Силовая электроника	7				7		216	6	85	34	34	17	131							2/2/1						ЭиА
Б1.В.ДВ.07	Преобразовательная техника							0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**972**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***0***	***0***	***0***	***0***	***972***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.В1.01	Учебная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ЭиА
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							864	24	0	0	0	0	864													
Б2.В2.01	Компьютерная практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ЭиА
Б2.В2.02	Профессиональная практика (6)		8д					324	9	0	0	0	0	324													ЭиА
Б2.В2.03	Преддипломная практика (8)		8д					432	12	0	0	0	0	432													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 процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													ЭиА
	Всего часов							8980	240	3179	1207	714	1258	5801	29	27	29	28	28	23	23	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													31	4	4	5	5	4	4	5	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов													25	4	5	3	2	4	4	1	2	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов													2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ													4	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													20	2	0	3	4	5	2	4	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ													12	4	2	3	1	0	2	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 характиристике ООП и программах практик