МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
25.06.2019

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019г.

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа Электроснабжение

Типы задач профессиональной деятельности: проектный, технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.03.02-07

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	17	17	17	17	11	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7884**	**219**	**3471**	**1589**	**671**	**1014**	**197**	**4413**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4572**	**127**	**2033**	**884**	**391**	**646**	**112**	**2539**														
Б1.Б.Д01	Философия		4д					144	4	71	34	0	34	3	73				2/0/2										ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2													СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		6				6	108	3	53	17	17	17	2	55						1/1/1								БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		3					108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1											СиУ
Б1.Б.Д08	Основы деловой коммуникации		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д09	Тайм-менеджмент		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													ТМН
Б1.Б.Д10	Культурология		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д11	Основы проектной деятельности		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										ЭиА
Б1.Б.Д12	Высшая математика	1, 2	3			1, 2, 3	1	540	15	236	119	0	102	15	304	3/0/2	2/0/2	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	1, 2				1, 2		360	10	146	68	34	34	10	214	2/1/1	2/1/1												Физ.
Б1.Б.Д14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				1, 2	252	7	108	34	34	34	6	144	1/0/2	1/2/0												НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика	1				1		180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0													ЭиА
Б1.Б.Д16	Химия		1д				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0													ТиПХ
Б1.Б.Д18	Электротехнические и конструкционные материалы	3	2			2, 3		252	7	110	68	17	17	8	142		2/0/1	2/1/0											ЭиА
Б1.Б.Д18	Техническая механика		2д			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1												ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Программирование и основы алгоритмизации		3д			3		144	4	71	34	34	0	3	73			2/2/0											ЭиА
Б1.Б.Д20	Теоретические основы электротехники	3, 4				3, 4		432	12	180	68	51	51	10	252			2/2/1	2/1/2										ЭиА
Б1.Б.Д21	Промышленная электроника	4				4		180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1										ЭиА
Б1.Б.Д22	Численные методы		4д			4		144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ЭиА
Б1.Б.Д23	Электрические машины	4	5		5	4		288	8	109	51	34	17	7	179				2/1/0	1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д24	Технические измерения и приборы	5				5		216	6	90	34	34	17	5	126					2/2/1									ЭиА
Б1.Б.Д25	Электрические и электронные аппараты	5				5		180	5	73	34	17	17	5	107					2/1/1									ЭиА
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3312**	**92**	**1438**	**705**	**280**	**368**	**85**	**1874**														
Б1.В.Н1.Д01	Особенности профессиональной деятельности		2				2	108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1												ЭиА
Б1.В.Н1.Д02	Общая энергетика		3			3		144	4	71	34	17	17	3	73			2/1/1											ЭиА
Б1.В.Н1.Д03	Инженерная экология		5			5		108	3	54	34	17	0	3	54					2/1/0									ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Математические основы теории управления		5д			5		108	3	54	34	0	17	3	54					2/0/1									ЭиА
Б1.В.Н1.Д05	Экономика энергетики		6д			6		144	4	71	34	0	34	3	73						2/0/2								ЭиОП
Б1.В.Н1.Д06	Электробезопасность		7д				7	108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д07	Электротехнологии		7д			7		108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Энергоснабжение		7			7		108	3	54	34	0	17	3	54							2/0/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д09	Автоматизированные системы диспетчерского управления		8			8		144	4	69	33	33	0	3	75								3/3/0						ЭиА
Б1.В.Н1.Д10	Электроснабжение	5	6		6	5		324	9	126	51	34	34	7	198					2/1/1	1/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д11	Математические задачи электроэнергетики	6				6		144	4	56	34	0	17	5	88						2/0/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6		180	5	73	34	17	17	5	107						2/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7		180	5	73	34	17	17	5	107							2/1/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д14	Электрические станции и подстанции	7			7			252	7	109	51	17	34	7	143							3/1/2							ЭиА
Б1.В.Н1.Д15	Электроэнергетические системы и сети	8	7	8		7		324	9	119	56	28	28	7	205							2/1/1	2/1/1						ЭиА
Б1.В.Н1.Д16	Цифровые подстанции	8				8		180	5	72	33	33	0	6	108								3/3/0						ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**648**	**18**	**276**	**124**	**50**	**85**	**17**	**372**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Электроснабжение цеховых электроприемников		5			5		144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2									ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ02	Электроснабжение промышленных предприятий							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ03	Силовая электроника	6				6		180	5	73	34	17	17	5	107						2/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ03	Силовые полупроводниковые преобразователи электроэнергетических систем							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ04	Проектирование систем электроснабжения жилых зданий	7				7		180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2							ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ04	Проектирование систем электроснабжения административных и общественных зданий							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ05	Моделирование электроэнергетических систем	8					8	144	4	59	22	33	0	4	85								2/3/0						ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ05	Моделирование электротехнических систем							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭиА
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**														
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**														
Б2.В.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭиА
Б2.В.У02	Учебная профилирующая практика (2 нед.)		4д					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭиА
Б2.В.П01	Производственная технологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭиА
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														ЭиА
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**														
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														ЭиА
	Всего часов							8640	240	3471	1589	671	1014	197	5169	31	28	31	28	30	24	27	21	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														24	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														41	6	7	6	6	5	5	4	2	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														33	3	4	5	4	6	4	5	2	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														9	3	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	

Проректор по образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

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