МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
25 июня 2019 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019

Учебный план

(Очно-заочная 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	17	17	11	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7884**	**219**	**2530**	**973**	**543**	**855**	**159**	**5354**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4572**	**127**	**1470**	**561**	**289**	**527**	**93**	**3102**														
Б1.Б.Д01	Философия		5д					144	4	36	17	0	17	2	108					1/0/1								ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					144	4	36	17	0	17	2	108	1/0/1												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		7				7	108	3	53	17	17	17	2	55							1/1/1						БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	36	17	0	17	2	36						1/0/1							ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		5					108	3	36	17	0	17	2	72					1/0/1								СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1									СиУ
Б1.Б.Д08	Основы деловой коммуникации		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1									РусЯз
Б1.Б.Д09	Тайм-менеджмент		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											ТМН
Б1.Б.Д10	Культурология		5					72	2	36	17	0	17	2	36					1/0/1								СиУ
Б1.Б.Д11	Основы проектной деятельности		5				5	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	166	85	0	68	13	374	3/0/2	1/0/1	1/0/1										ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	1, 2				1, 2		360	10	110	34	34	34	8	250	1/1/1	1/1/1											Физ.
Б1.Б.Д14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				1, 2	252	7	74	34	17	17	6	178	1/0/1	1/1/0											НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика	1				1		180	5	55	17	34	0	4	125	1/2/0												ЭиА
Б1.Б.Д16	Химия		2д				2	108	3	36	17	17	0	2	72		1/1/0											ТиПХ
Б1.Б.Д18	Электротехнические и конструкционные материалы	4	3			3, 4		252	7	74	34	17	17	6	178			1/0/1	1/1/0									ЭиА
Б1.Б.Д18	Техническая механика		4д			4		108	3	36	17	0	17	2	72				1/0/1									ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Программирование и основы алгоритмизации		4д			4		144	4	36	17	17	0	2	108				1/1/0									ЭиА
Б1.Б.Д20	Теоретические основы электротехники	3, 4				3, 4		432	12	110	34	34	34	8	322			1/1/1	1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д21	Промышленная электроника	5				5		180	5	55	17	17	17	4	125					1/1/1								ЭиА
Б1.Б.Д22	Численные методы		5д			5		144	4	36	17	17	0	2	108					1/1/0								ЭиА
Б1.Б.Д23	Электрические машины	5	6		6	5		288	8	91	34	34	17	6	197					1/1/0	1/1/1							ЭиА
Б1.Б.Д24	Технические измерения и приборы	6				6		216	6	55	17	17	17	4	161						1/1/1							ЭиА
Б1.Б.Д25	Электрические и электронные аппараты	6				6		180	5	55	17	17	17	4	125						1/1/1							ЭиА
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3312**	**92**	**1060**	**412**	**254**	**328**	**66**	**2252**													
Б1.В.Н1.Д01	Особенности профессиональной деятельности		3				3	108	3	36	17	0	17	2	72			1/0/1										ЭиА
Б1.В.Н1.Д02	Общая энергетика		3			3		144	4	53	17	17	17	2	91			1/1/1										ЭиА
Б1.В.Н1.Д03	Инженерная экология		7			7		108	3	36	17	17	0	2	72							1/1/0						ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Математические основы теории управления		6д			6		108	3	36	17	0	17	2	72						1/0/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д05	Экономика энергетики		6д			6		144	4	36	17	0	17	2	108						1/0/1							ЭиОП
Б1.В.Н1.Д06	Электробезопасность		9д				9	108	3	53	17	17	17	2	55								1/1/1					ЭиА
Б1.В.Н1.Д07	Электротехнологии		10д			10		108	3	23	11	0	11	1	85									1/0/1				ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Энергоснабжение		8			8		108	3	36	17	0	17	2	72								1/0/1					ЭиА
Б1.В.Н1.Д09	Автоматизированные системы диспетчерского управления		9			9		144	4	36	17	17	0	2	108									1/1/0				ЭиА
Б1.В.Н1.Д10	Электроснабжение	7	8		8	7		324	9	108	34	34	34	6	216							1/1/1	1/1/1					ЭиА
Б1.В.Н1.Д11	Математические задачи электроэнергетики	7				7		144	4	38	17	0	17	4	106							1/0/1						ЭиА
Б1.В.Н1.Д12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8				8		180	5	73	34	17	17	5	107								2/1/1					ЭиА
Б1.В.Н1.Д13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	9				9		180	5	55	17	17	17	4	125									1/1/1				ЭиА
Б1.В.Н1.Д14	Электрические станции и подстанции	8	9		9			252	7	91	34	17	34	6	161								1/1/1	1/0/1				ЭиА
Б1.В.Н1.Д15	Электроэнергетические системы и сети	10	9	10		9		324	9	101	39	28	28	6	223									1/1/1	2/1/1			ЭиА
Б1.В.Н1.Д16	Цифровые подстанции	9				9		180	5	55	17	34	0	4	125									1/2/0				ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**648**	**18**	**194**	**73**	**39**	**68**	**14**	**454**													
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		7			7		144	4	36	17	0	17	2	108							1/0/1						ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ02	Электроснабжение промышленных предприятий							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ03	Силовая электроника	7				7		180	5	55	17	17	17	4	125							1/1/1						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	8				8		180	5	55	17	0	34	4	125								1/0/2					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	10					10	144	4	48	22	22	0	4	96									2/2/0				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.)		8д					108	3	0	0	0	0	0	108													ЭиА
Б2.В.П02	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		10д					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	2530	973	543	855	159	6110	21	17	18	17	19	15	15	15	16	10	0	0	0	
	Всего экзаменов														24	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	0	0	0	
	Всего зачетов														42	4	5	5	6	6	4	3	3	4	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														33	3	2	4	4	3	4	5	3	4	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ														9	2	2	1	0	1	0	1	0	1	1	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