МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
__________ Евтушенко Е.И.
"26" мая 2021 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

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													Практ. подготовка
		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)"**							**7992**	**222**	**3498**	**1555**	**656**	**1097**	**190**	**4494**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4896**	**136**	**2192**	**952**	**442**	**680**	**118**	**2704**														
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					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 экономики		6					108	3	54	34	0	17	3	54						2/0/1								ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д10	Тайм-менеджмент		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													ТМН
Б1.Б.Д11	Управление проектами		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										ЭиА
Б1.Б.Д12	Высшая математика	1, 2	3				1, 1, 2, 2, 3, 3	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, 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.Д17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2			2, 3		252	7	110	68	17	17	8	142		2/0/1	2/1/0											ЭиА
Б1.Б.Д18	Теоретическая 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	Основы теории управления		4			4		108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1										ЭиА
Б1.Б.Д22	Промышленная электроника	4				4		216	6	90	34	34	17	5	126				2/2/1										ЭиА
Б1.Б.Д23	Численные методы		4д			4		144	4	71	34	34	0	3	73				2/2/0										ЭиА
Б1.Б.Д24	Электрические машины	4	5		5	4		324	9	126	51	34	34	7	198				2/1/1	1/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д25	Технические измерения и приборы	5				5		216	6	90	34	34	17	5	126					2/2/1									ЭиА
Б1.Б.Д26	Электрические и электронные аппараты	5				5		180	5	73	34	17	17	5	107					2/1/1									ЭиА
Б1.Б.Д27	Имитационное моделирование в энергетике		5				5	108	3	53	17	34	0	2	55					1/2/0									ЭиА
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3096**	**86**	**1306**	**603**	**214**	**417**	**72**	**1790**														
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	0	17	3	54					2/0/1									ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Электробезопасность		7д			7		144	4	71	34	17	17	3	73							2/1/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д05	Автоматизированные системы диспетчерского управления		8			8		108	3	46	22	22	0	2	62								2/2/0						ЭиА
Б1.В.Н1.Д06	Экономика энергетики		8д			8		108	3	46	22	0	22	2	62								2/0/2						ЭиОП
Б1.В.Н1.Д07	Энергоснабжение		8			8		108	3	46	22	11	11	2	62								2/1/1						ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Электроснабжение	5, 6			6	5		360	10	128	51	34	34	9	232					2/1/1	1/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д09	Математические задачи электроэнергетики		5д			5		144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2									ЭиА
Б1.В.Н1.Д10	Основы электропривода	6				6		180	5	73	34	17	17	5	107						2/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6		180	5	73	34	17	17	5	107						2/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1.Д12	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	7				7		216	6	90	34	17	34	5	126							2/1/2							ЭиА
Б1.В.Н1.Д13	Силовая электроника	7				7		180	5	73	34	17	17	5	107							2/1/1							ЭиА
Б1.В.Н1.Д14	Электрические станции и подстанции	8	7		7			360	10	147	56	28	56	7	213							2/1/2	2/1/2						ЭиА
Б1.В.Н1.Д15	Электроэнергетические системы и сети	8	7	8		7		324	9	119	56	17	39	7	205							2/1/1	2/0/2						ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**144**	**68**	**0**	**68**	**8**	**180**														
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		6			6		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	Проектирование систем электроснабжения жилых зданий	7				7		180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2							ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ03	Проектирование систем электроснабжения общественных зданий и сооружений							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" ****							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**														
Б2.В.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					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	3498	1555	656	1097	190	5142	31	28	31	31	30	24	26	21	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														23	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														41	6	7	6	5	5	5	3	4	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														29	1	3	4	5	5	3	5	3	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														14	6	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														104														

Проректор по цифровой трансформации и 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