МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 5 лет
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(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.	Уст. сессия	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	
																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7992**	**222**	**546**	**240**	**98**	**162**	**46**	**7446**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4896**	**136**	**344**	**158**	**58**	**100**	**28**	**4552**															
Б1.Б.Д01	Философия		5д				5	144	4	10	6	0	4	0	134					2/0/0	4/0/4								ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д				1	144	4	10	6	0	4	0	134	2/0/0	4/0/4													СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2				1, 2, 3	252	7	20	0	0	18	2	232	0/0/2	0/0/4	0/0/6	0/0/6											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	3	10	6	2	2	0	98				2/0/0	4/2/2										БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		4					72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2										ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		4				4	108	3	8	6	0	2	0	100				2/0/0	4/0/2										СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		3				3	72	2	6	4	0	2	0	66			2/0/0	2/0/2											СиУ
Б1.Б.Д08	Основы экономики		6				6	108	3	8	6	0	2	0	100					2/0/0	4/0/2									ТМН
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2												РусЯз
Б1.Б.Д10	Тайм-менеджмент		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2												ТМН
Б1.Б.Д11	Управление проектами		5				5	72	2	6	4	0	2	0	66					2/0/0	2/0/2									ЭиА
Б1.Б.Д12	Высшая математика	1, 2	3				1, 1, 2, 2, 3, 3	540	15	42	20	0	18	4	498	2/0/0	6/0/6	6/0/6	6/0/6											ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	1, 2				1, 2		360	10	24	10	4	6	4	336	2/0/0	4/2/4	4/2/2												Физ.
Б1.Б.Д14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				1, 2	252	7	12	6	2	2	2	240	2/0/0	2/0/2	2/2/0												НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика	1					1, 1	180	5	12	6	4	0	2	168	2/0/0	4/4/0													ЭиА
Б1.Б.Д16	Химия		3д				3	108	3	8	6	2	0	0	100			2/0/0	4/2/0											ТиПХ
Б1.Б.Д17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			3, 4		252	7	18	8	4	4	2	234			2/0/0	2/0/4	4/4/0										ЭиА
Б1.Б.Д18	Техническая механика		4д			4		108	3	6	4	0	2	0	102				2/0/0	2/0/2										ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Программирование и основы алгоритмизации		5д			5		144	4	8	4	4	0	0	136					2/0/0	2/4/0									ЭиА
Б1.Б.Д20	Теоретические основы электротехники	3, 4				3, 4		432	12	32	12	8	8	4	400			2/0/0	4/4/4	6/4/4										ЭиА
Б1.Б.Д21	Основы теории управления		5			5		108	3	8	4	0	4	0	100					2/0/0	2/0/4									ЭиА
Б1.Б.Д22	Промышленная электроника	5				5		216	6	14	4	4	4	2	202					2/0/0	2/4/4									ЭиА
Б1.Б.Д23	Численные методы		6д			6		144	4	8	4	4	0	0	136						2/0/0	2/4/0								ЭиА
Б1.Б.Д24	Электрические машины	5	6		6	5		324	9	22	8	8	4	2	302					2/0/0	2/4/2	4/4/2								ЭиА
Б1.Б.Д25	Технические измерения и приборы	7				7		216	6	12	4	4	2	2	204							2/0/0	2/4/2							ЭиА
Б1.Б.Д25	Электрические и электронные аппараты	6				6		180	5	14	4	4	4	2	166						2/0/0	2/4/4								ЭиА
Б1.Б.Д27	Имитационное моделирование в энергетике		7				7	108	3	8	4	4	0	0	100							2/0/0	2/4/0							ЭиА
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3096**	**86**	**202**	**82**	**40**	**62**	**18**	**2894**															
Б1.В.Н1.Д01	Особенности профессиональной деятельности		3				3	108	3	6	4	0	2	0	102			2/0/0	2/0/2											ЭиА
Б1.В.Н1.Д02	Общая энергетика		4			4		144	4	8	4	2	2	0	136				2/0/0	2/2/2										ЭиА
Б1.В.Н1.Д03	Инженерная экология		6			6		108	3	6	4	0	2	0	102						2/0/0	2/0/2								ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Электробезопасность		9д			9		144	4	10	4	4	2	0	134									2/0/0	2/4/2					ЭиА
Б1.В.Н1.Д05	Автоматизированные системы диспетчерского управления		9			9		108	3	6	4	2	0	0	102									2/0/0	2/2/0					ЭиА
Б1.В.Н1.Д06	Экономика энергетики		10д			10		108	3	6	4	0	2	0	102										2/0/0	2/0/2				ЭиОП
Б1.В.Н1.Д07	Энергоснабжение		9			9		108	3	8	4	2	2	0	100									2/0/0	2/2/2					ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Электроснабжение	6, 7			7	6		360	10	28	8	8	8	4	332						2/0/0	2/4/4	4/4/4							ЭиА
Б1.В.Н1.Д09	Математические задачи электроэнергетики		7д			7		144	4	6	4	0	2	0	138							2/0/0	2/0/2							ЭиА
Б1.В.Н1.Д10	Основы электропривода	7				7		180	5	12	4	2	4	2	168							2/0/0	2/2/4							ЭиА
Б1.В.Н1.Д11	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8				8		180	5	14	6	2	4	2	166								2/0/0	4/2/4						ЭиА
Б1.В.Н1.Д12	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	10				10		216	6	12	4	2	4	2	204										2/0/0	2/2/4				ЭиА
Б1.В.Н1.Д13	Силовая электроника	8				8		180	5	10	4	2	2	2	170								2/0/0	2/2/2						ЭиА
Б1.В.Н1.Д14	Электрические станции и подстанции	9	8		8			360	10	24	8	6	8	2	336								2/0/0	2/4/6	4/2/2					ЭиА
Б1.В.Н1.Д15	Электроэнергетические системы и сети	9	8	9		8		324	9	26	8	8	8	2	298								2/0/0	2/4/2	4/4/6					ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**20**	**8**	**0**	**10**	**2**	**304**															
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340	0	0	0	0	0	0	340															ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Электроснабжение цеховых электроприемников		9			9		144	4	8	4	0	4	0	136									2/0/0	2/0/4					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	10				10		180	5	12	4	0	6	2	168										2/0/0	2/0/6				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.)		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	546	240	98	162	46	8094	12	50	48	60	62	52	54	46	44	52	20	0	0	0	
	Всего экзаменов														23	0	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	0	0	0	
	Всего зачетов														37	0	3	4	5	5	4	4	2	3	5	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														29	0	1	1	2	4	4	4	3	3	4	3	0	0	0	
	Всего ИДЗ														25	0	7	6	6	2	2	1	1	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