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

(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												Согласовано (кафедра)
		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)"**							**7884**	**219**	**548**	**238**	**106**	**156**	**48**	**7336**															
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4572**	**127**	**322**	**138**	**58**	**98**	**28**	**4250**															
Б1.Б.Д01	Философия		5д				5	144	4	8	4	0	4	0	136					2/0/0	2/0/4									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	22	0	0	20	2	230	0/0/2	0/0/6	0/0/6	0/0/6											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	14	6	4	4	0	94							2/0/0	4/4/4							БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	6	4	0	2	0	66						2/0/0	2/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления		5				5	108	3	6	4	0	2	0	102					2/0/0	2/0/2									СиУ
Б1.Б.Д07	Правоведение		4				4	72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2										СиУ
Б1.Б.Д08	Основы деловой коммуникации		4				4	72	2	6	4	0	2	0	66				2/0/0	2/0/2										РусЯз
Б1.Б.Д09	Тайм-менеджмент		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2												ТМН
Б1.Б.Д10	Культурология		5				5	72	2	6	4	0	2	0	66					2/0/0	2/0/2									СиУ
Б1.Б.Д11	Основы проектной деятельности		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, 2, 3	1	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	18	6	4	4	4	342	2/0/0	2/2/2	2/2/2												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		180	5	12	6	4	0	2	168	2/0/0	4/4/0													ЭиА
Б1.Б.Д16	Химия		2д				2	108	3	6	4	2	0	0	102		2/0/0	2/2/0												ТиПХ
Б1.Б.Д18	Электротехнические и конструкционные материалы	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		4д			4		144	4	6	4	2	0	0	138				2/0/0	2/2/0										ЭиА
Б1.Б.Д20	Теоретические основы электротехники	3, 4				3, 4		432	12	30	10	8	8	4	402			2/0/0	4/4/4	4/4/4										ЭиА
Б1.Б.Д21	Промышленная электроника	5				5		180	5	14	4	4	4	2	166					2/0/0	2/4/4									ЭиА
Б1.Б.Д22	Численные методы		5д			5		144	4	8	4	4	0	0	136					2/0/0	2/4/0									ЭиА
Б1.Б.Д23	Электрические машины	5	6		6	5		288	8	28	10	12	4	2	260					2/0/0	4/6/0	4/6/4								ЭиА
Б1.Б.Д24	Технические измерения и приборы	6				6		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.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3312**	**92**	**226**	**100**	**48**	**58**	**20**	**3086**															
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		3			3		144	4	8	4	2	2	0	136			2/0/0	2/2/2											ЭиА
Б1.В.Н1.Д03	Инженерная экология		7			7		108	3	6	4	2	0	0	102							2/0/0	2/2/0							ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Математические основы теории управления		6д			6		108	3	6	4	0	2	0	102						2/0/0	2/0/2								ЭиА
Б1.В.Н1.Д05	Экономика энергетики		6д			6		144	4	10	6	0	4	0	134						2/0/0	4/0/4								ЭиОП
Б1.В.Н1.Д06	Электробезопасность		9д				9	108	3	8	4	2	2	0	100									2/0/0	2/2/2					ЭиА
Б1.В.Н1.Д07	Электротехнологии		10д			10		108	3	6	4	0	2	0	102										2/0/0	2/0/2				ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Энергоснабжение		8			8		108	3	6	4	0	2	0	102								2/0/0	2/0/2						ЭиА
Б1.В.Н1.Д09	Автоматизированные системы диспетчерского управления		9			9		144	4	6	4	2	0	0	138									2/0/0	2/2/0					ЭиА
Б1.В.Н1.Д10	Электроснабжение	7	8		8	7		324	9	36	10	12	12	2	288							2/0/0	4/6/6	4/6/6						ЭиА
Б1.В.Н1.Д11	Математические задачи электроэнергетики	7				7		144	4	8	4	0	2	2	136							2/0/0	2/0/2							ЭиА
Б1.В.Н1.Д12	Переходные процессы в электроэнергетических системах	8				8		180	5	14	4	4	4	2	166								2/0/0	2/4/4						ЭиА
Б1.В.Н1.Д13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	9				9		180	5	10	4	2	2	2	170									2/0/0	2/2/2					ЭиА
Б1.В.Н1.Д14	Электрические станции и подстанции	8	9		9			252	7	20	6	6	6	2	232								2/0/0	2/6/2	2/0/4					ЭиА
Б1.В.Н1.Д15	Электроэнергетические системы и сети	10	9	10		9		324	9	24	10	6	6	2	300									2/0/0	4/4/4	4/2/2				ЭиА
Б1.В.Н1.Д16	Цифровые подстанции	9				9		180	5	10	4	4	0	2	170									2/0/0	2/4/0					ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**648**	**18**	**42**	**20**	**6**	**10**	**6**	**606**															
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		7			7		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	Силовая электроника	7				7		180	5	10	4	2	2	2	170							2/0/0	2/2/2							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	12	6	0	4	2	168								2/0/0	4/0/4						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	12	6	4	0	2	132										2/0/0	4/4/0				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	548	238	106	156	48	8092	12	48	44	54	50	54	60	56	58	44	20	0	0	0	
	Всего экзаменов														24	0	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	0	0	0	
	Всего зачетов														38	0	3	4	4	5	5	4	3	3	5	2	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														33	0	3	2	4	4	3	4	5	3	4	1	0	0	0	
	Всего ИДЗ														19	0	4	4	2	2	4	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